

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Jalur kereta api Madiun – Ponorogo merupakan jalur kereta api yang menghubungkan Kota Madiun menuju Kabupaten Ponorogo. Rancangan trase yang terpilih dalam perencanaan jalur kereta api Madiun – Ponorogo yaitu menghubungkan Stasiun Madiun menuju Ponorogo. Jalur kereta api ini melewati Kota Madiun, Kabupaten Madiun, dan Kabupaten Ponorogo. Jalur kereta api Madiun – Ponorogo terhubung dengan jalur kereta api Solo Balapan – Madiun – Kertosono di Stasiun Madiun, sehingga mempermudah aksesibilitas dengan kereta api jurusan Jakarta dan Surabaya. Panjang jalur kereta api Madiun – Ponorogo sepanjang 27 km. Jalur kereta api Madiun – Ponorogo memiliki kecepatan desain sebesar 150 km/jam serta kecepatan rencana sebesar 120 km/jam.

Kelayakan finansial dari jalur kereta api Madiun – Ponorogo yaitu termasuk dalam proyek konstruksi yang layak. Kelayakan finansial jalur kereta api Madiun – Ponorogo disebabkan oleh adanya hubungan dengan jalur kereta api Solo – Madiun – Kertosono yang masuk dalam salah satu jalur kereta api utama penghubung Jakarta menuju Surabaya. Jalur kereta api Madiun – Ponorogo yang terhubung dengan jalur kereta api Solo – Madiun – Kertosono membuat banyaknya variasi rute perjalanan kereta api penumpang dan barang yang melintasi jalur Madiun – Ponorogo. Jenis kereta api penumpang yang melintasi jalur ini yaitu jurusan Jakarta – Semarang – Ponorogo, Bandung – Yogyakarta – Ponorogo, Surabaya – Ponorogo, dan Madiun – Ponorogo. Jalur kereta api barang yang melintasi jalur Madiun – Ponorogo yaitu kereta pengangkut beras dari Ponorogo menuju Surabaya, Ponorogo menuju Jakarta; kereta pengangkut Semen Gresik dari Gresik menuju Ponorogo; serta kereta pengangkut pupuk dari Gresik menuju Ponorogo.

Rancangan struktur jalur kereta api Madiun – Ponorogo yaitu dibagi menjadi 19 segmen. Pembagian segmen tersebut didasarkan oleh kondisi topografi sepanjang trase jalur kereta api Madiun – Ponorogo. Struktur jalur

kereta api Madiun – Ponorogo terdiri dari timbunan dan galian, namun memiliki ketinggian yang rendah.

Rancangan jaringan drainase sepanjang jalur kereta api Madiun – Ponorogo yaitu terdiri dari jaringan drainase permukaan dan jaringan drainase bawah permukaan. Jaringan drainase mengalirkan air dari titik yang tinggi menuju titik yang rendah. Jaringan drainase permukaan menggunakan desain U-Ditch yang dipasang di kiri dan kanan badan jalan rel sepanjang jalur kereta api Madiun – Ponorogo. Jaringan drainase bawah permukaan menggunakan pipa yang dipasang di bawah badan jalan rel.

7.2 Saran

Penelitian analisis pembangunan jalur kereta api Madiun – Ponorogo merupakan sebuah penelitian yang merencanakan pembangunan jalur kereta api Madiun – Ponorogo. Penulis berharap agar analisis ini dapat lebih lanjut dikembangkan oleh penelitian yang akan dilakukan berikutnya agar mendapat desain yang lebih matang. Desain yang semakin baik membuat jalur kereta api Madiun – Ponorogo dapat dibangun. Ponorogo dan Madiun yang terhubung dengan jalur kereta api lainnya membuat pendapatan daerah dan pendapatan masyarakat di Kabupaten Ponorogo, Kabupaten Madiun, Kota Madiun, dan sekitarnya dapat semakin besar.

DAFTAR PUSTAKA

- Aghastya, A., Astuti, S. W., & et all. (2021). Sosialisasi Reaktivasi Jalur Kereta ApiMadiun - Slahung Ponorogo. *Madiun Spoor: Jurnal Pengabdian Masyarakat*,1(2), 1–9.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Madiun. 2023. Kabupaten Madiun dalam Angka Tahun 2023. Madiun: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Ponorogo. (2024). *Kabupaten Ponorogo dalam Angka 2024*.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Ponorogo. 2023. Kabupaten Ponorogo dalam Angka Tahun 2023. Ponorogo: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Ponorogo. *Pendapatan Domestik Regional Brut Kabupaten Ponorogo*.
- Badan Pusat Statistik Kota Madiun. 2023. Kota Madiun dalam Angka Tahun 2023.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. (2023). *Analisis Data Beras Provinsi Jawa Timur 2020-2022*.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. (2024). *Provinsi Jawa Timur Dalam Angka 2024*.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. 2023. Provinsi Jawa Timur dalam Angka 2023. Surabaya: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Republik Indonesia. (2021). *Distribusi Perdagangan Komoditas Beras Indonesia 2021*.
- Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Jawa Timur. (2023). *Data Penyaluran Pupuk Jawa Timur Tahun 2023*.
- Direktorat Jenderal Bina Marga. 2019. Kumpulan Korelasi Parameter Geoteknik dan Fondasi. Kementerian PUPR. Jakarta.
- Direktorat Jenderal Perkeretaapian Kementerian Perhubungan Republik Indonesia. (2022). *Studi Kelayakan Reaktivasi Jalur Mati di Provinsi Jawa Timur*.
- Handinoto, & Hartono, S. (2007). Surabaya Kota Pelabuhan ('Surabaya Port City'). *Dimensi Teknik Arsitektur*, 35(1), 88–99.

<http://www.petra.ac.id/~puslit/journals/dir.php?DepartmentID=ARS>

Hardiyatmo, Hary Christady. (2002). Mekanika Tanah 1, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta

Hardiyatmo, Hary Christady. (2002). Mekanika Tanah 2, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta

Hardiyatmo, Hary Christady. (2002). Teknik Fondasi I Teknik Fondasi I, Edisi ke 2, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta

Indonesia. 2012. Peraturan Menteri nomor 60 Tahun 2012 tentang Persyaratan Teknis Jalur Kereta Api. Kementerian Perhubungan: Jakarta.

Indonesia. 2020. Keputusan Menteri Nomor 296 Tahun 2020 tentang Rencana Induk Perkeretaapian Nasional. Kementerian Perhubungan: Jakarta.

Kabupaten Madiun. 2011. Peraturan Daerah Kabupaten Madiun Nomor 9 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Madiun 2009-2029. Pemerintah Kabupaten Madiun: Madiun.

Kabupaten Ponorogo. 2012. Peraturan Daerah Kabupaten Ponorogo Nomor 01 Tahun 2012 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Ponorogo Tahun 2012 - 2032. Pemerintah Kabupaten Ponorogo: Ponorogo.

Kementerian Perhubungan Republik Indonesia. (n.d.). *Studi Kelayakan Pembangunan Jalur Ka Antara Gorontalo-Manado*.

Kota Madiun. 2011. Peraturan Daerah Kota Madiun Nomor 06 Tahun 2011 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Madiun Tahun 2010-2030. Pemerintah Kota Madiun: Madiun.
Madiun: Bada Pusat Statistik.

Munawwarah, C., & Herijanto, W. (2020). Perancangan Jalan Rel dan Geometri Trase dari Ponorogo - Slahung untuk Reaktivasi. *Jurnal Teknik ITS*, 9(1), 64–69.

- Phintaru, P. (2016). *Optimasi Distribusi Semen Zak 40kg pada Wilayah Jawa Timur Menggunakan Pemodelan Simulasi Diskrit (Studi Kasus: PT Semen Indonesia (PERSERO) TBK*.
- Pratikno, D. (2018). Penelusuran Bentuk Arsitektur Bangunan Stasiun Kereta Api jaman Kolonial di Yogyakarta. *Jurnal Teknik Sipil Dan Arsitektur*, 22(26).
- Provinsi Jawa Timur. 2006. Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 2 Tahun 2006 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Jawa Timur. Pemerintah Provinsi Jawa Timur: Surabaya.
- Purwoko, Arbie, & Haradongan, F. (2015). Reaktivasi Jalur Kereta Api Lintas Rongkasbitung-Pandeglang-Labuan. *Jurnal Penelitian Transportasi Darat*, 17(3), 171–182.
- Rosadi, R. S., & Kartika, A. A. G. (2013). Perencanaan Geometrik Jalan Rel Antara Banyuwangi - Situbondo - Probolinggo. *Jurnal Teknik POMITS*, 2(1), 1–5.
- Saleh, S. M., Sjafruddin, A., Tamin, O. Z., & Frazila, R. B. (2009). Pengaruh Muatan Truk Berlebih Terhadap Biaya Pemeliharaan Jalan. *Jurnal Transportasi*, 9(1), 79–89.
- Studi Kelayakan Pembangunan Jalur KA di Sulawesi Lintas Makassar-Parepare*. (2010).
- Wibowo, N. A., & Supriyatno, D. (2024). Analisis Kelayakan Reaktivasi Jalur Kereta Api Madiun-Slahung (Ponorogo) Dengan Pendekatan SOAR (Strengths, Opportunities, Aspiration, Result). *Jurnal Media Publikasi Terapan Transportasi*, 2(1), 13–22.
- Wijaya, H., Purnawan, & Gunawan, H. (2014). Penentuan Tarif Angkutan Barang Moda Kereta Api Jalur Padang-Solok. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 20(20), 1–11.



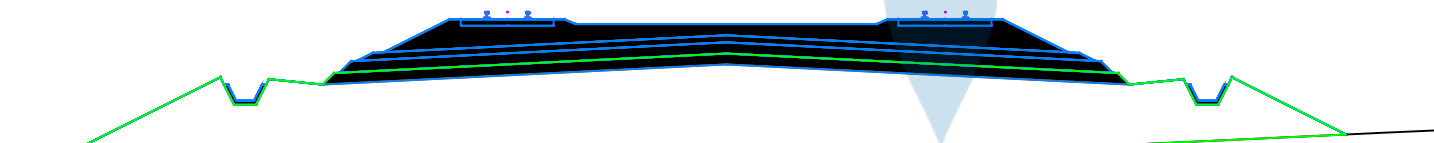
LAMPIRAN

STA : 0 + 100,00



Total Volume at Station 0+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	186.48
Cut Vol	6.54
Cum Fill Vol	473.17
Cum Cut Vol	449.36

STA : 0 + 200,00



Total Volume at Station 0+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	670.26
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	5472.37
Cum Cut Vol	449.36



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

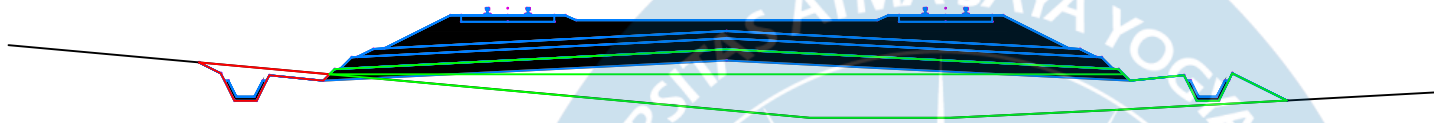
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

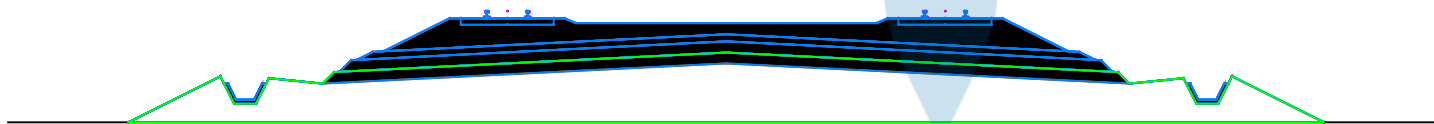
SKALA : 1 : 1000

STA : 0 + 300,00



Total Volume at Station 0+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	271.45
Cut Vol	14.46
Cum Fill Vol	8803.47
Cum Cut Vol	489.18

STA : 0 + 400,00



Total Volume at Station 0+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	480.25
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	12220.82
Cum Cut Vol	525.25



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

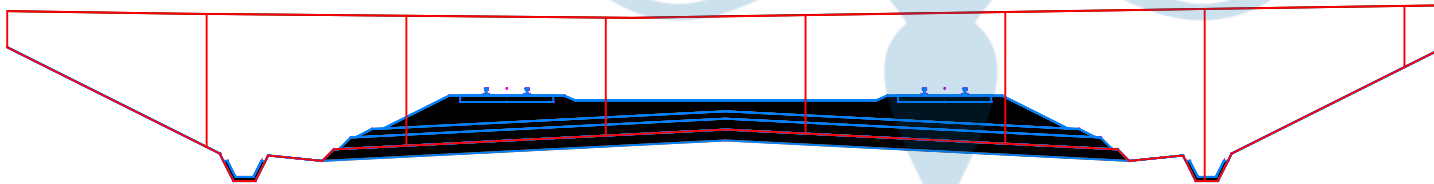
SKALA : 1 : 1000

STA : 0 + 500,00



Total Volume at Station 0+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	381.21
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	15507.78
Cum Cut Vol	525.25

STA : 0 + 600,00



Total Volume at Station 0+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1270.43
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	4671.47



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

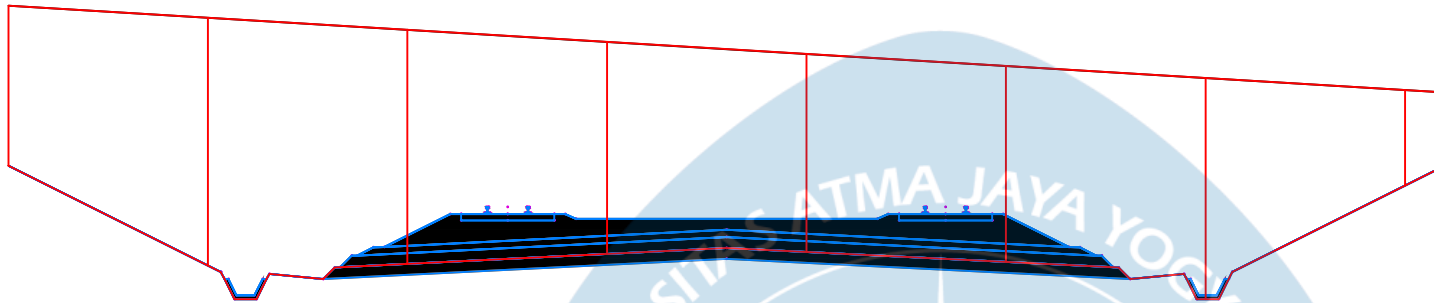
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

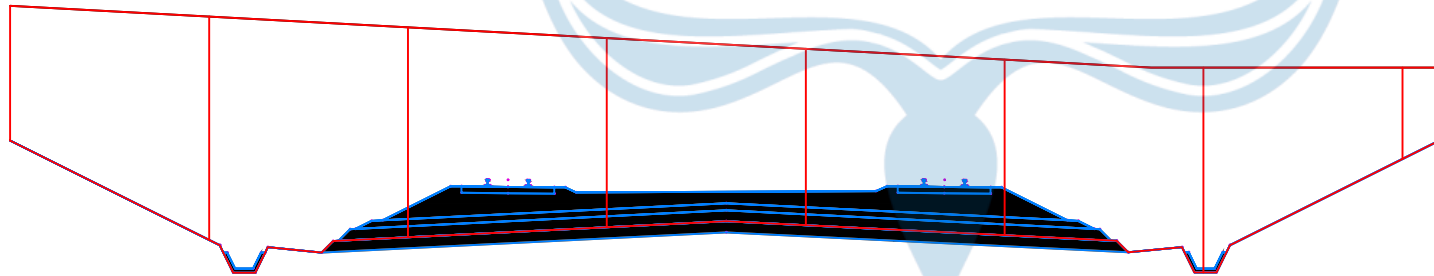
SKALA : 1 : 1000

STA : 0 + 700,00



Total Volume at Station 0+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1796.54
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	16977.67

STA : 0 + 800,00



Total Volume at Station 0+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2117.77
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	34637.61



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

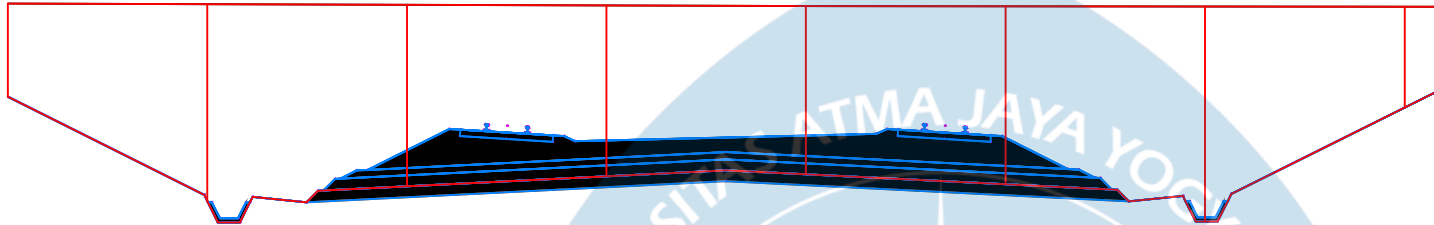
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

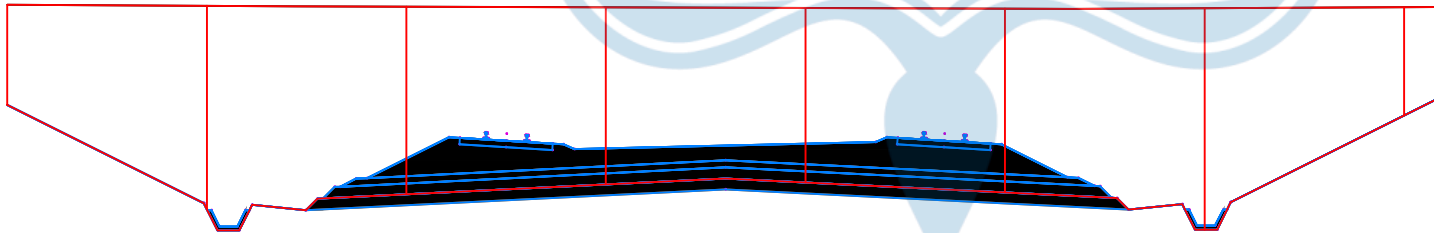
SKALA : 1 : 1000

STA : 0 + 900,00



Total Volume at Station 0+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1853.06
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	49469.36

STA : 1 + 000,00



Total Volume at Station 1+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1934.21
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	64811.06



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

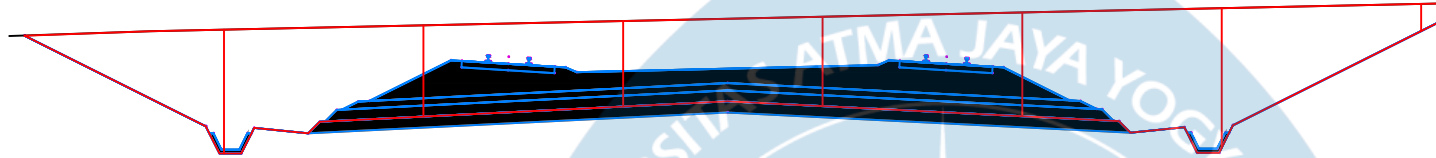
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

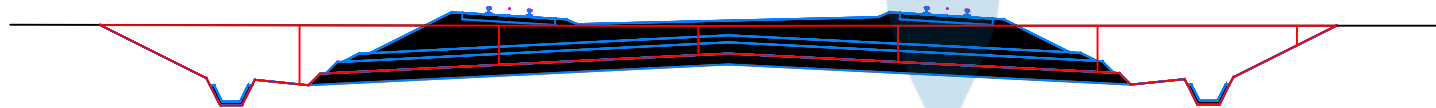
SKALA : 1 : 1000

STA : 1 + 100,00



Total Volume at Station 1+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1043.48
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	76938.92

STA : 1 + 200,00



Total Volume at Station 1+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	422.18
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	81848.35



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

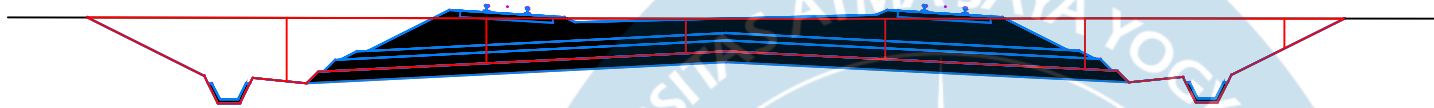
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

SKALA : 1 : 1000

STA : 1 + 300,00



Total Volume at Station 1+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	407.86
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	84979.41

STA : 1 + 400,00



Total Volume at Station 1+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	558.39
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	89063.29



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

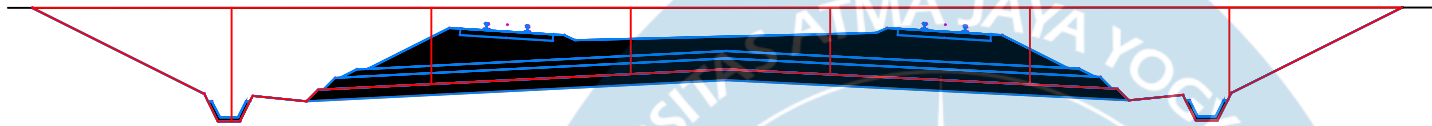
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

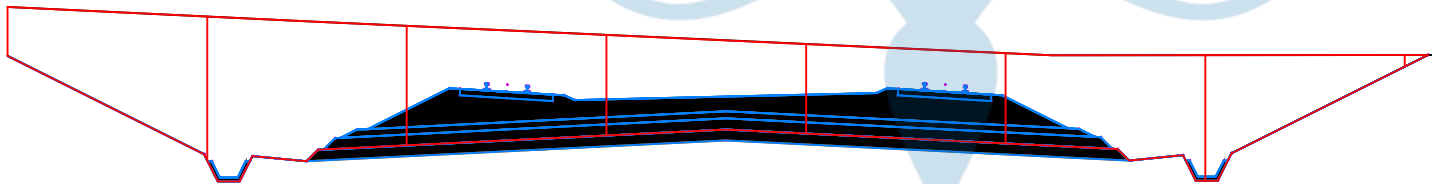
SKALA : 1 : 1000

STA : 1 + 500,00



Total Volume at Station 1+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	693.67
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	94243.32

STA : 1 + 600,00



Total Volume at Station 1+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1026.57
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	101232.90



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

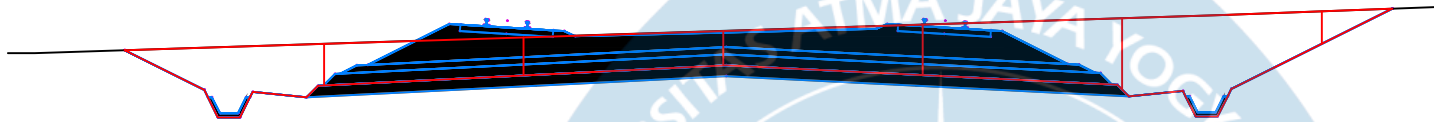
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

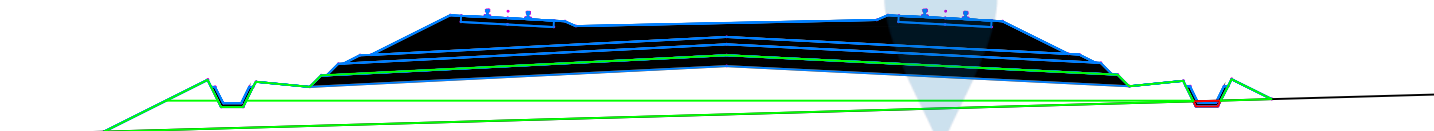
SKALA : 1 : 1000

STA : 1 + 700,00



Total Volume at Station 1+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	843.81
Cum Fill Vol	16082.68
Cum Cut Vol	109053.53

STA : 1 + 800,00



Total Volume at Station 1+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	387.39
Cut Vol	0.80
Cum Fill Vol	18075.70
Cum Cut Vol	109359.55



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

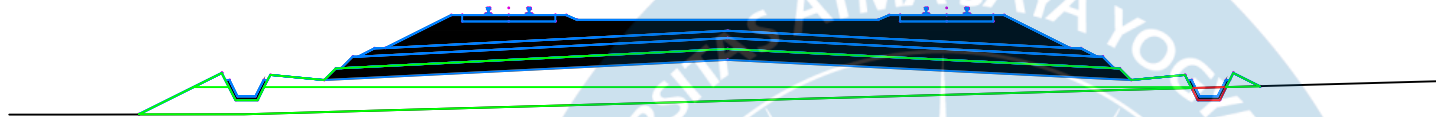
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

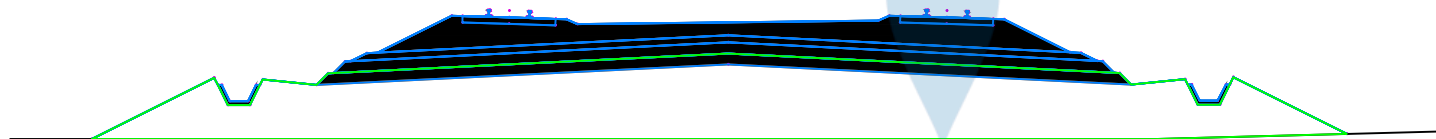
SKALA : 1 : 1000

STA : 1 + 900,00



Total Volume at Station 1+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	301.68
Cut Vol	2.88
Cum Fill Vol	20682.97
Cum Cut Vol	109375.86

STA : 2 + 000,00



Total Volume at Station 2+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	454.61
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	23686.84
Cum Cut Vol	109384.58



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

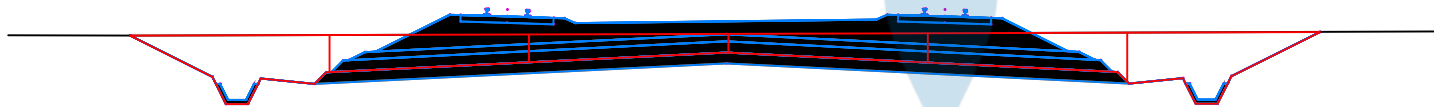
SKALA : 1 : 1000

STA : 2 + 100,00



Total Volume at Station 2+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	292.40
Cut Vol	0.41
Cum Fill Vol	27555.24
Cum Cut Vol	109385.40

STA : 2 + 200,00



Total Volume at Station 2+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	355.24
Cum Fill Vol	27685.02
Cum Cut Vol	110805.93



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

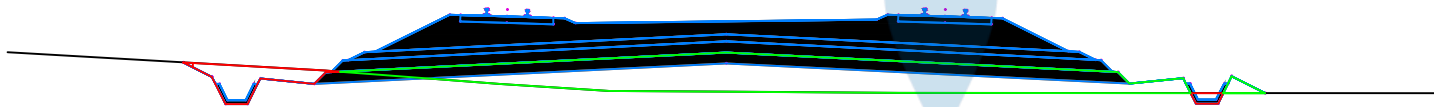
SKALA : 1 : 1000

STA : 2 + 300,00



Total Volume at Station 2+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	79.69
Cut Vol	79.67
Cum Fill Vol	27700.55
Cum Cut Vol	112099.38

STA : 2 + 400,00



Total Volume at Station 2+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	61.18
Cut Vol	65.84
Cum Fill Vol	27842.59
Cum Cut Vol	113330.60



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

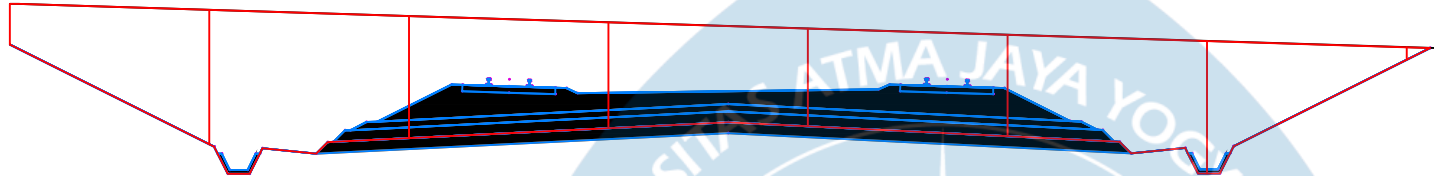
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

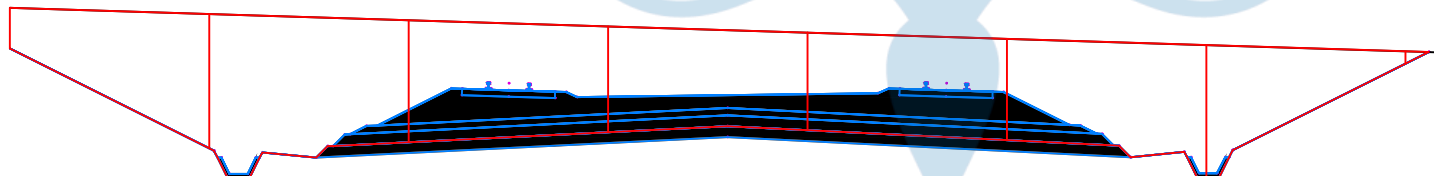
SKALA : 1 : 1000

STA : 2 + 500,00

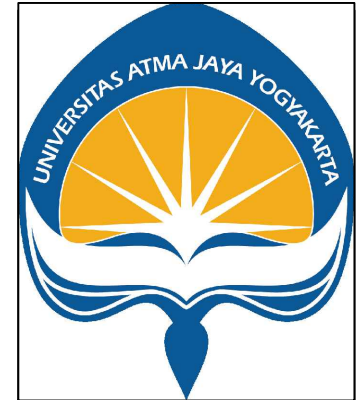


Total Volume at Station 2+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1270.48
Cum Fill Vol	28346.18
Cum Cut Vol	117583.43

STA : 2 + 600,00



Total Volume at Station 2+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	979.79
Cum Fill Vol	28346.18
Cum Cut Vol	125559.46



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

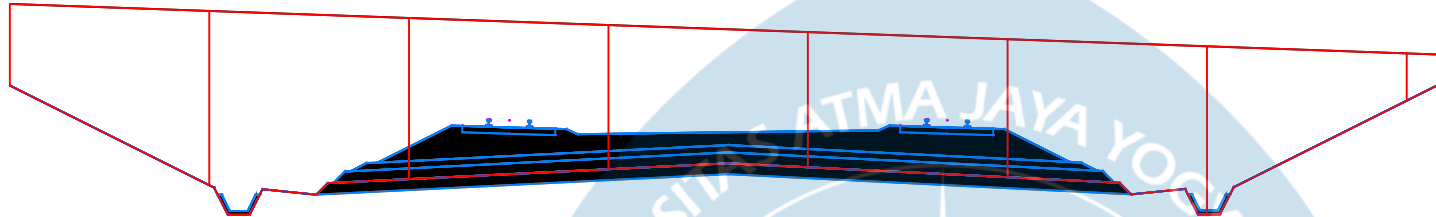
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

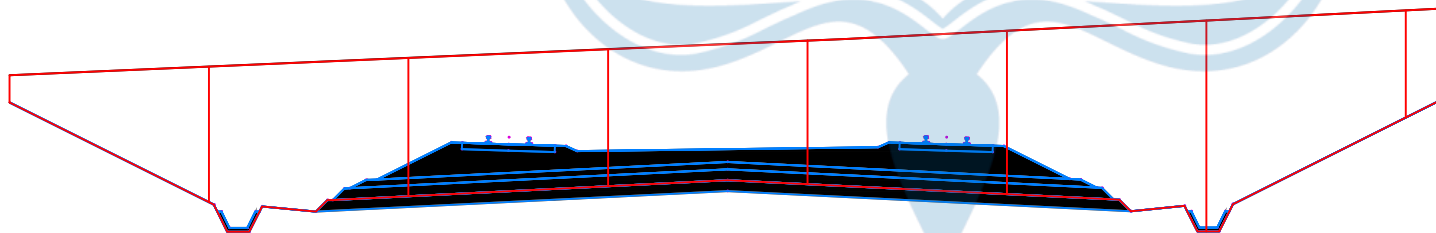
SKALA : 1 : 1000

STA : 2 + 700,00



Total Volume at Station 2+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1552.63
Cum Fill Vol	28346.18
Cum Cut Vol	137872.53

STA : 2 + 800,00



Total Volume at Station 2+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1992.43
Cum Fill Vol	28346.18
Cum Cut Vol	153076.81



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

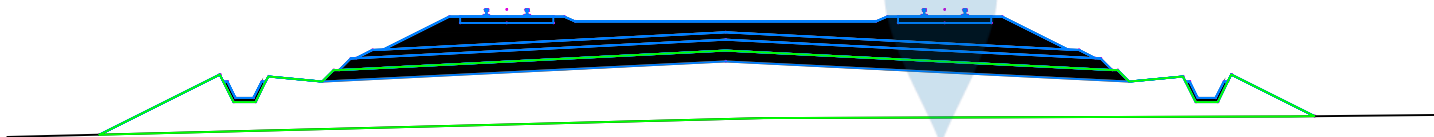
SKALA : 1 : 1000

STA : 2 + 900,00



Total Volume at Station 2+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	66.13
Cut Vol	68.71
Cum Fill Vol	28478.45
Cum Cut Vol	157913.43

STA : 3 + 000,00



Total Volume at Station 3+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	429.72
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	31240.97
Cum Cut Vol	157919.13



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

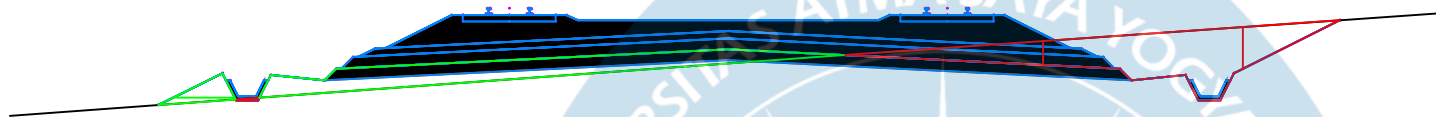
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

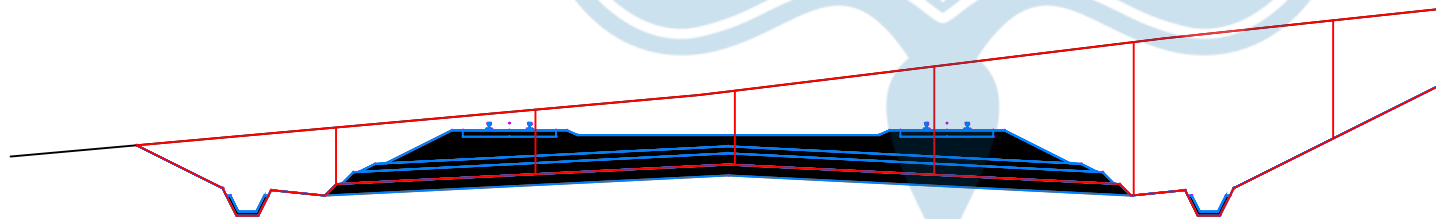
SKALA : 1 : 1000

STA : 3+ 100,00



Total Volume at Station 3+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	283.41
Cut Vol	20.88
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	157969.64

STA : 3 + 200,00



Total Volume at Station 3+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	713.65
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	162399.41



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

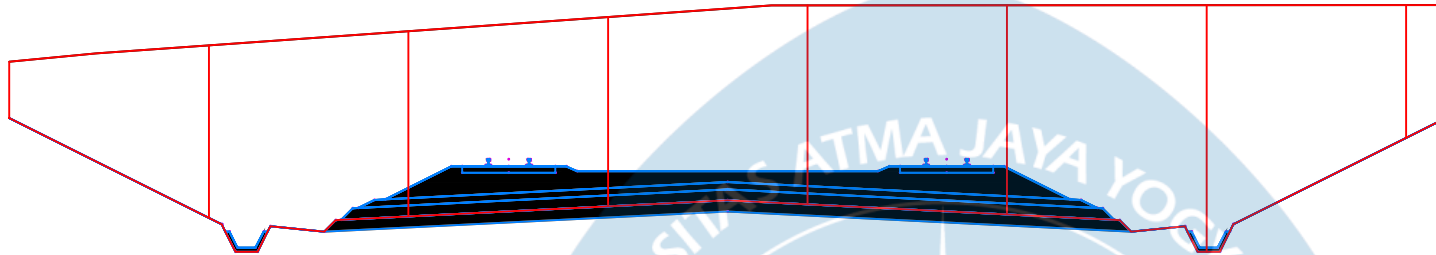
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

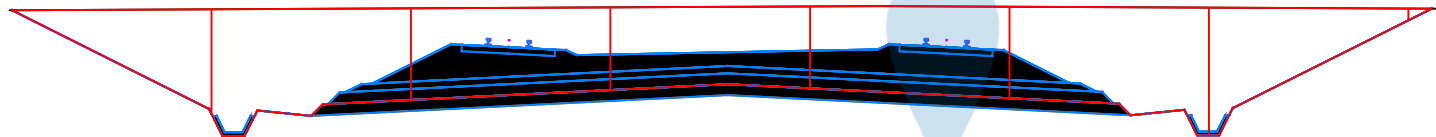
SKALA : 1 : 1000

STA : 3 + 300,00



Total Volume at Station 3+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2035.92
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	175582.11

STA : 3 + 400,00



Total Volume at Station 3+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	980.82
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	187011.07



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

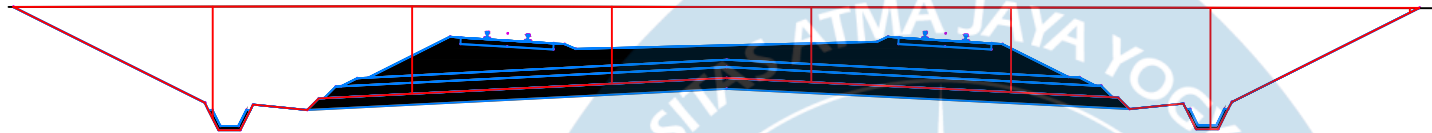
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

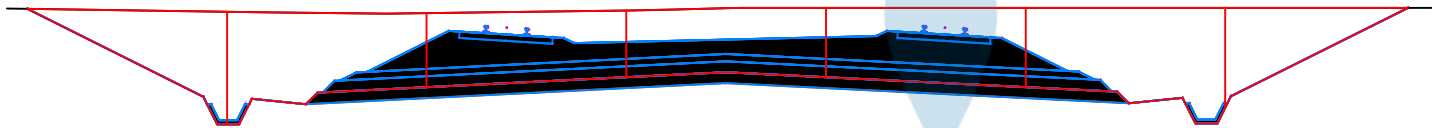
SKALA : 1 : 1000

STA : 3 + 500,00



Total Volume at Station 3+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	846.28
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	193909.62

STA : 3 + 600,00



Total Volume at Station 3+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	741.27
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	200112.89



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

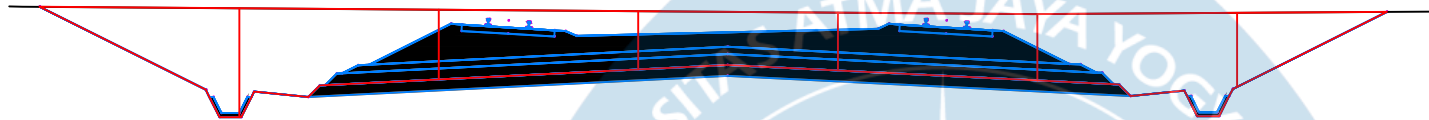
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

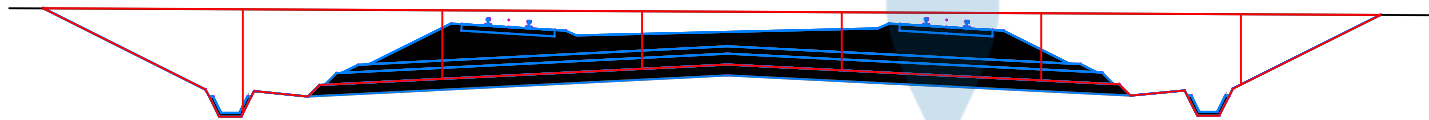
SKALA : 1 : 1000

STA : 3 + 700,00



Total Volume at Station 3+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	660.16
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	205727.23

STA : 3 + 800,00



Total Volume at Station 3+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	635.77
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	210769.34



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

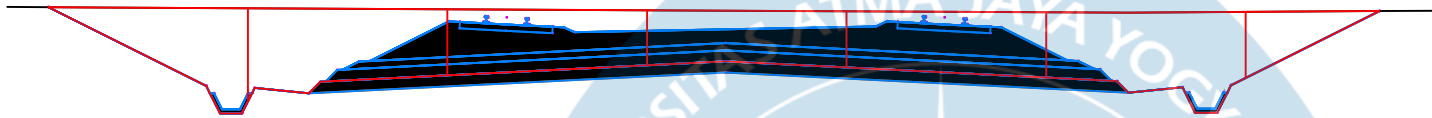
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

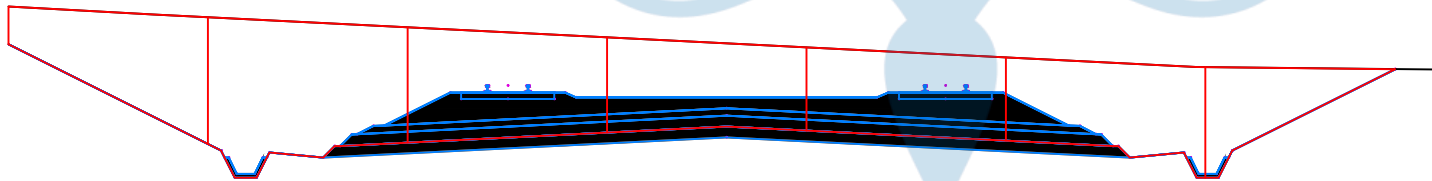
SKALA : 1 : 1000

STA : 3 + 900,00



Total Volume at Station 3+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	626.13
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	215802.69

STA : 4 + 000,00



Total Volume at Station 4+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	828.96
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	221257.68



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

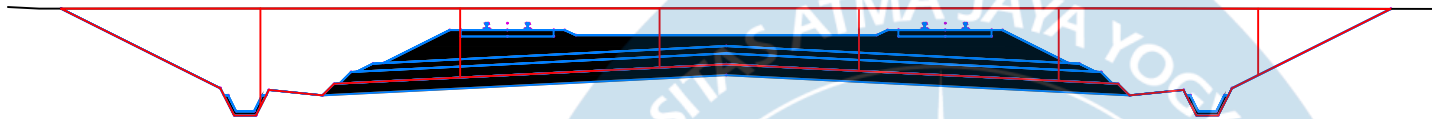
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

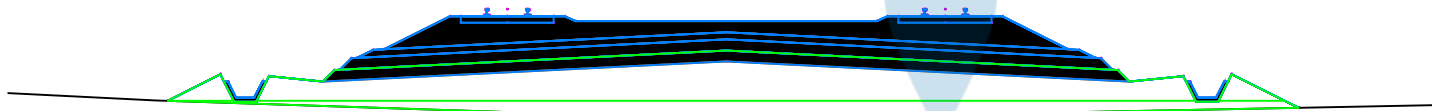
SKALA : 1 : 1000

STA : 4 + 100,00



Total Volume at Station 4+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	642.56
Cum Fill Vol	34707.00
Cum Cut Vol	228037.87

STA : 4 + 200,00



Total Volume at Station 4+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	17.52
Cut Vol	68.52
Cum Fill Vol	34742.04
Cum Cut Vol	231970.96



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

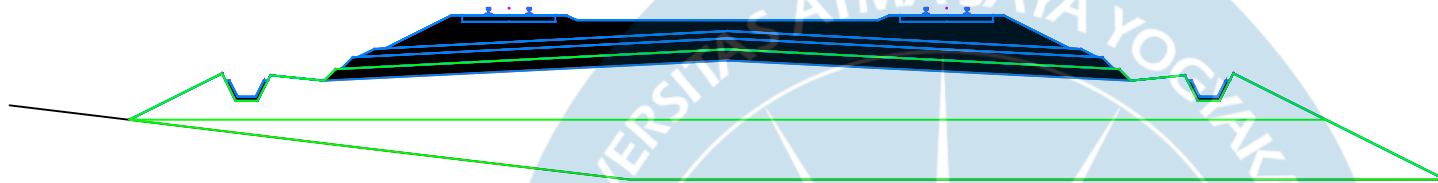
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

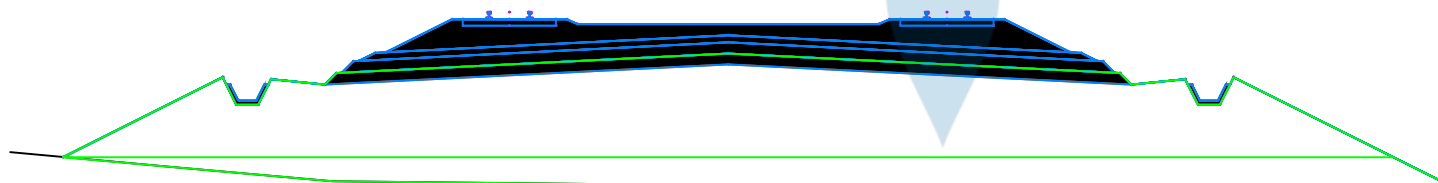
SKALA : 1 : 1000

STA : 4 + 300,00



Total Volume at Station 4+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	947.56
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	42141.10
Cum Cut Vol	231970.96

STA : 4 + 400,00



Total Volume at Station 4+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	982.05
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	49572.01
Cum Cut Vol	231970.96



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

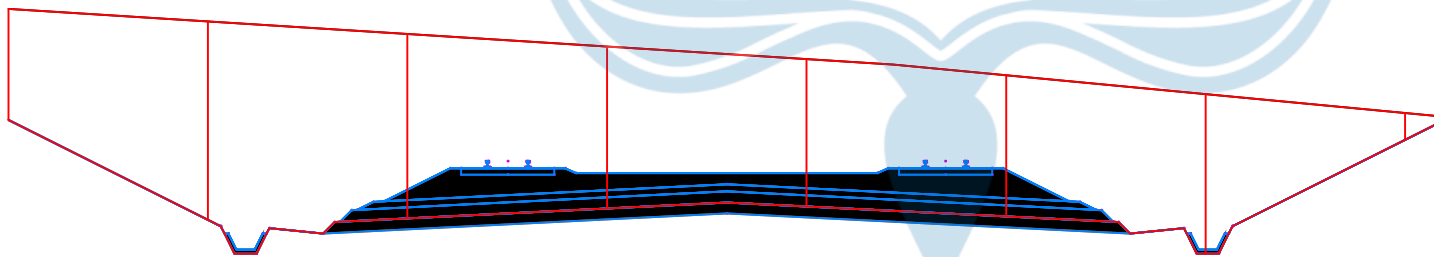
SKALA : 1 : 1000

STA : 4 + 500,00

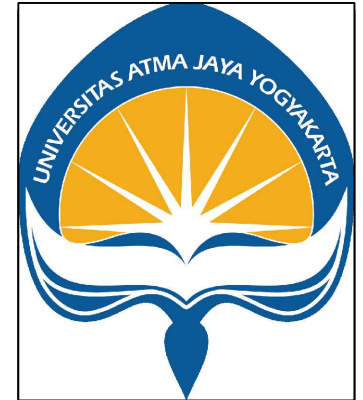


Total Volume at Station 4+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	17.16
Cut Vol	88.52
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	232154.49

STA : 4 + 600,00



Total Volume at Station 4+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1668.89
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	241998.62



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

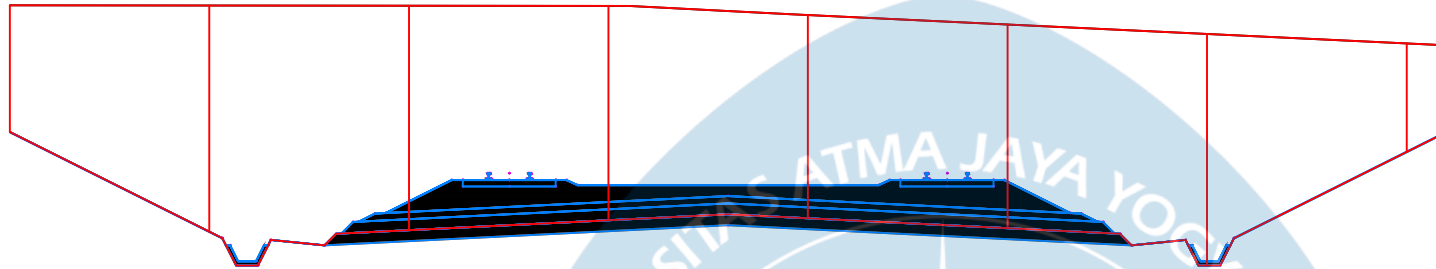
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

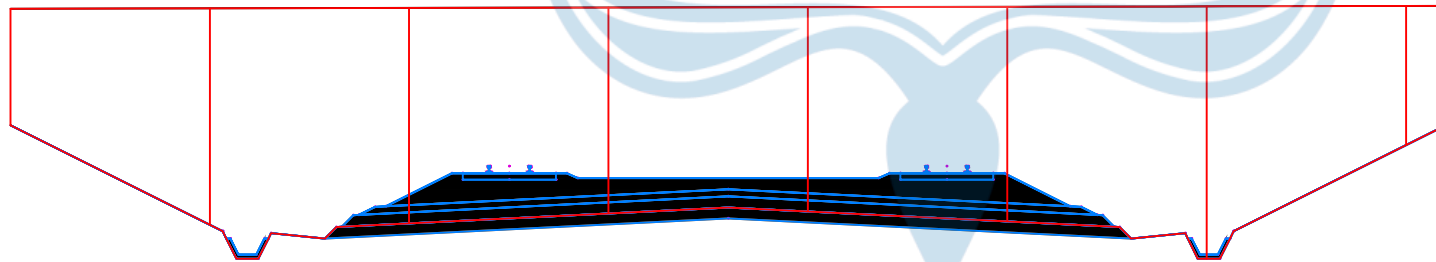
SKALA : 1 : 1000

STA : 4 + 700,00



Total Volume at Station 4+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2183.20
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	256307.84

STA : 0 + 000,00



Total Volume at Station 4+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2255.03
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	274304.50



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

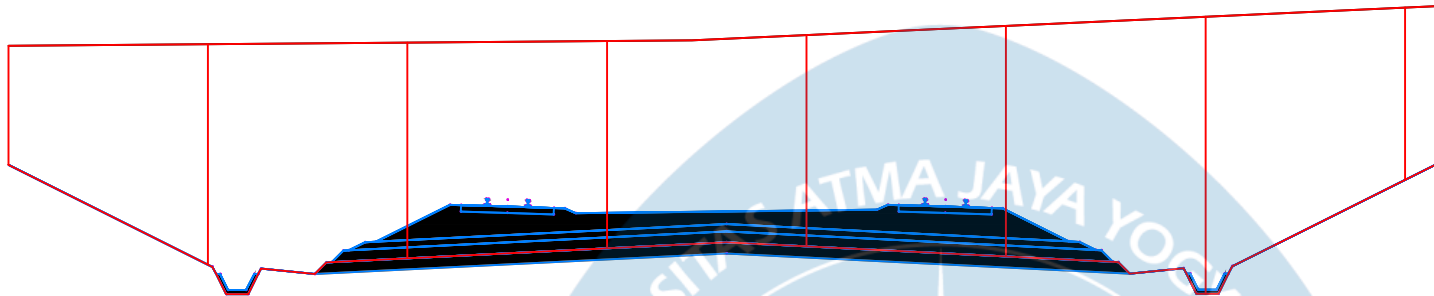
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

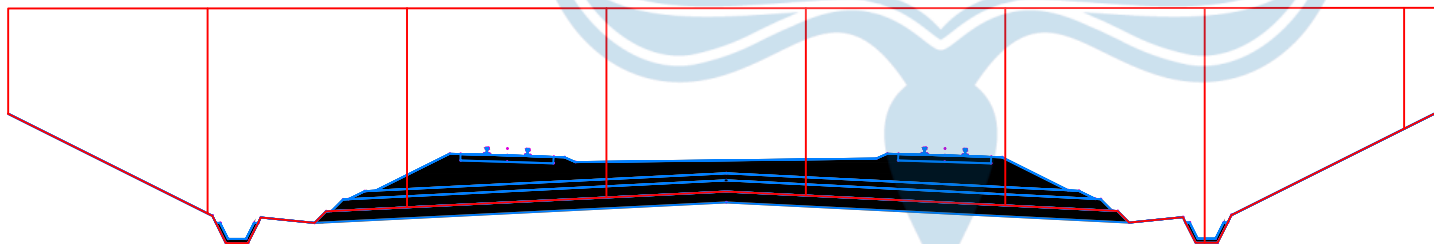
SKALA : 1 : 1000

STA : 4 + 900,00

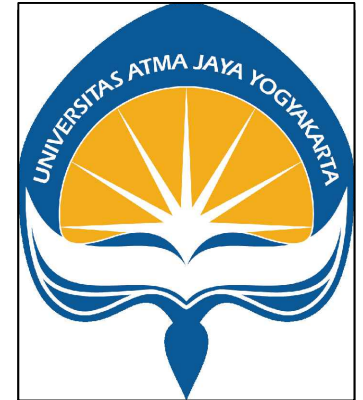


Total Volume at Station 4+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2646.12
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	295685.25

STA : 5 + 000,00



Total Volume at Station 5+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2089.34
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	312739.27



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

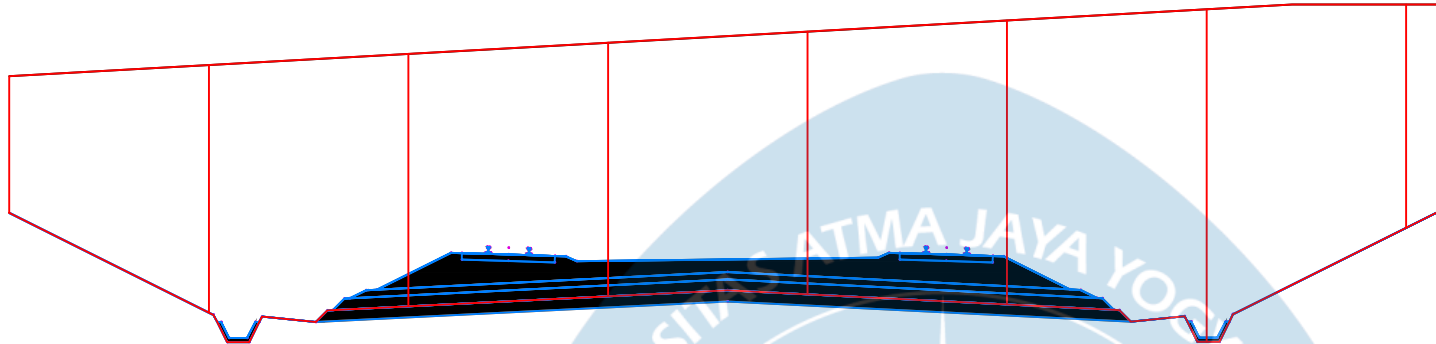
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

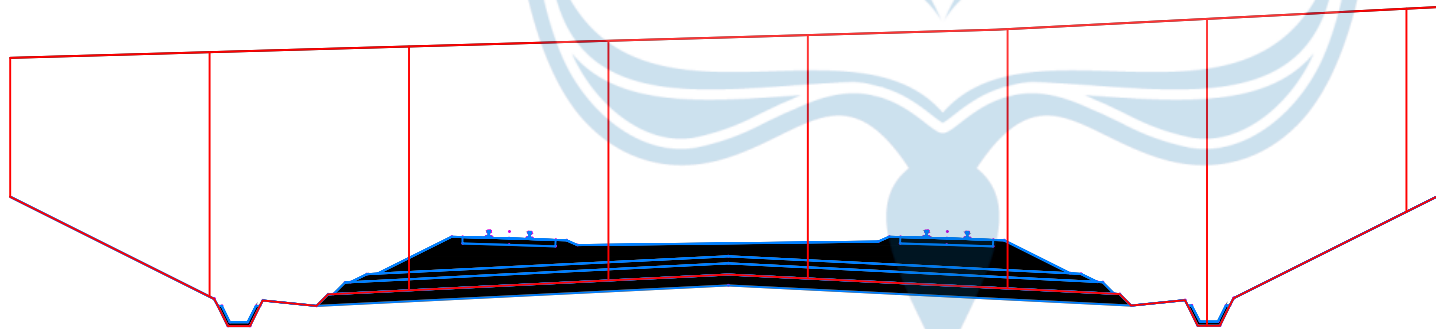
SKALA : 1 : 1000

STA : 5 + 100,00



Total Volume at Station 5+100	
Cut Area	0.00
Fill Area	0.00
Cut Vol	0.00
Fill Vol	2274.69
Cum Cut Vol	53257.93
Cum Fill Vol	329661.82

STA : 5 + 200,00



Total Volume at Station 5+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2942.25
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	355511.97



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

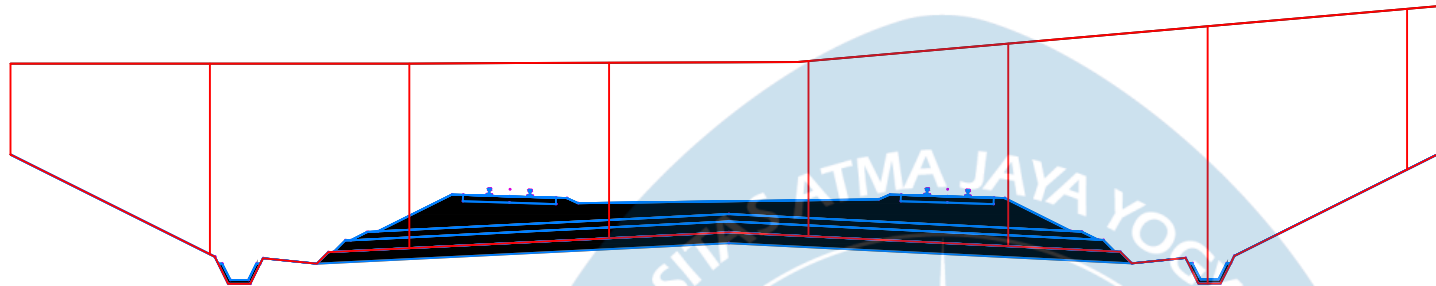
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

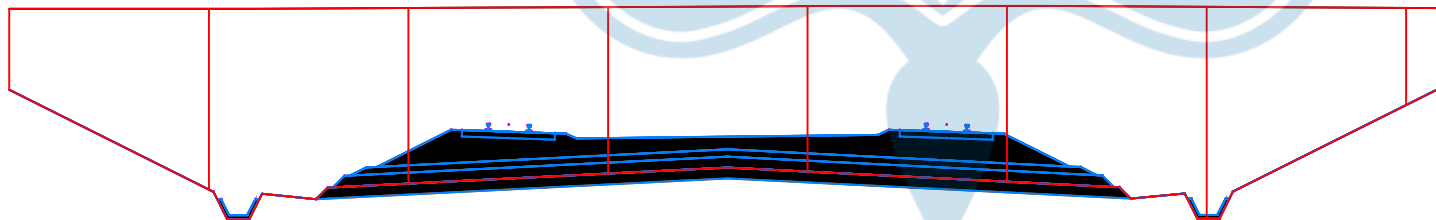
SKALA : 1 : 1000

STA : 5 + 300,00

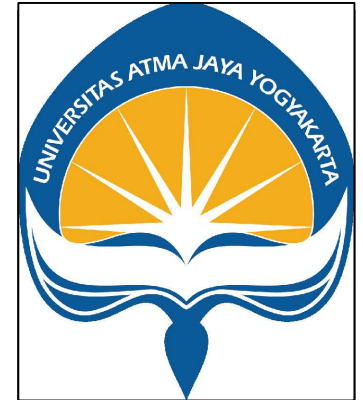


Total Volume at Station 5+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2096.22
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	373450.37

STA : 5 + 400,00



Total Volume at Station 5+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1844.10
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	388643.86



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

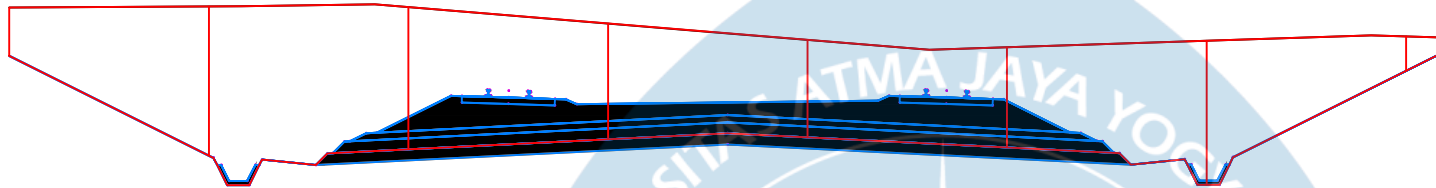
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

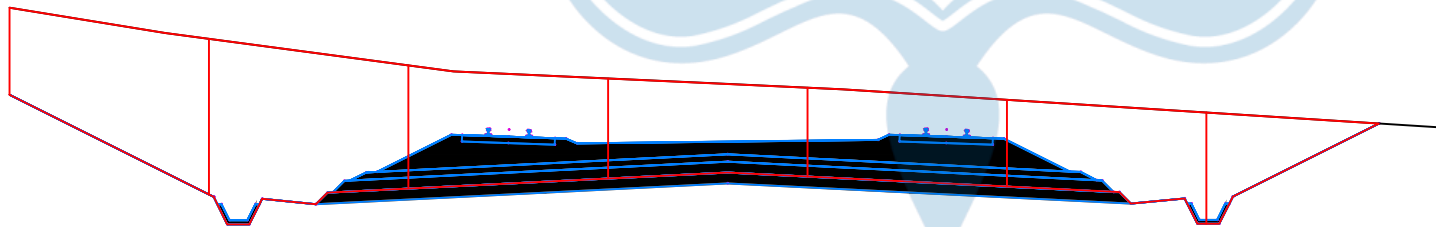
SKALA : 1 : 1000

STA : 5 + 500,00



Total Volume at Station 5+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1613.95
Cum Fill Vol	53257.93
Cum Cut Vol	402318.92

STA : 5 + 600,00



Total Volume at Station 5+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	679.01
Cum Fill Vol	53415.20
Cum Cut Vol	405808.73



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

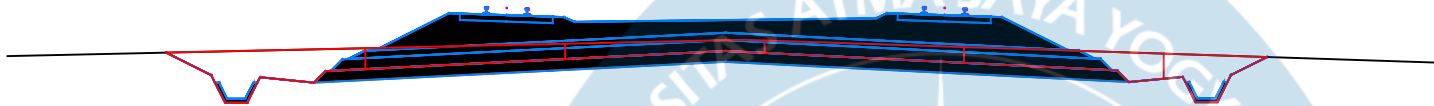
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

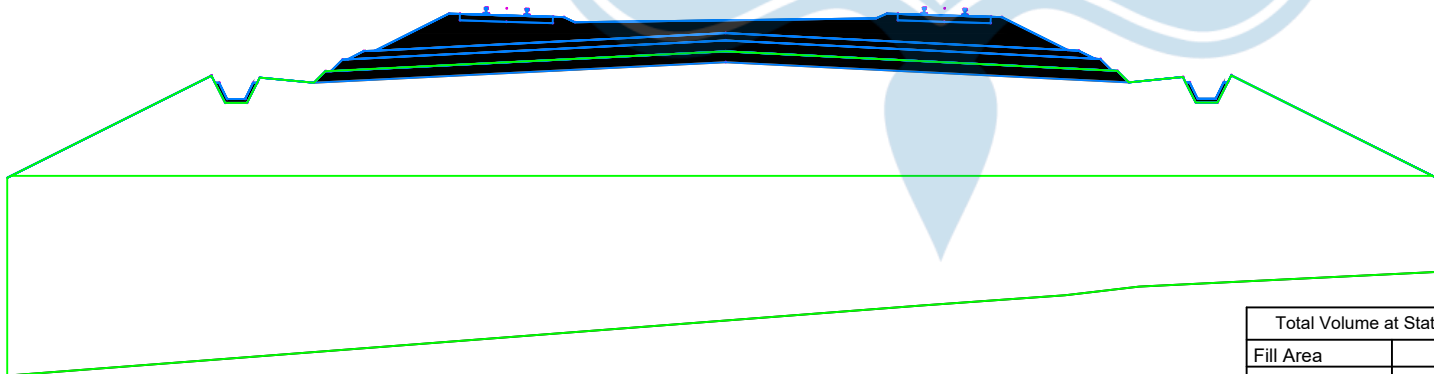
SKALA : 1 : 1000

STA : 5 + 700,00



Total Volume at Station 5+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	708.89
Cum Fill Vol	53415.20
Cum Cut Vol	414230.71

STA : 5 + 800,00



Total Volume at Station 5+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	2365.80
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	65656.36
Cum Cut Vol	414231.11



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

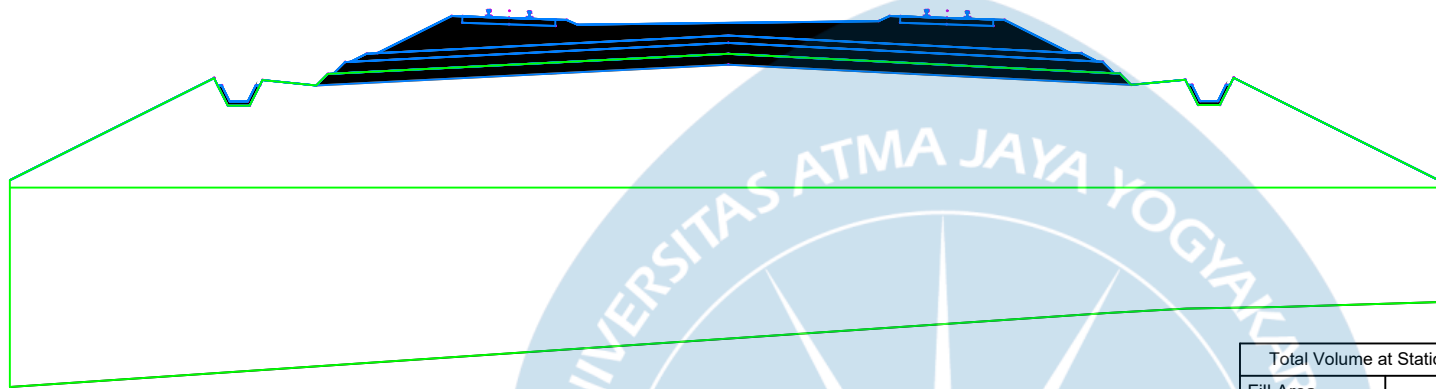
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

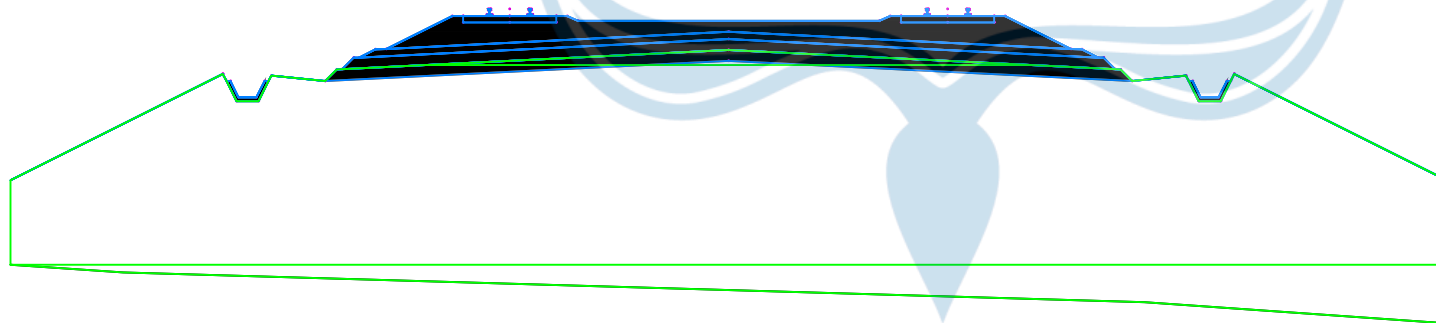
SKALA : 1 : 1000

STA : 5 + 900,00

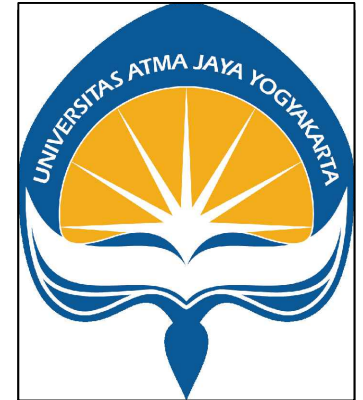


Total Volume at Station 5+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	2815.77
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	88625.54
Cum Cut Vol	414231.11

STA : 6 + 000,00



Total Volume at Station 6+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	3218.82
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	118007.99
Cum Cut Vol	414231.11



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

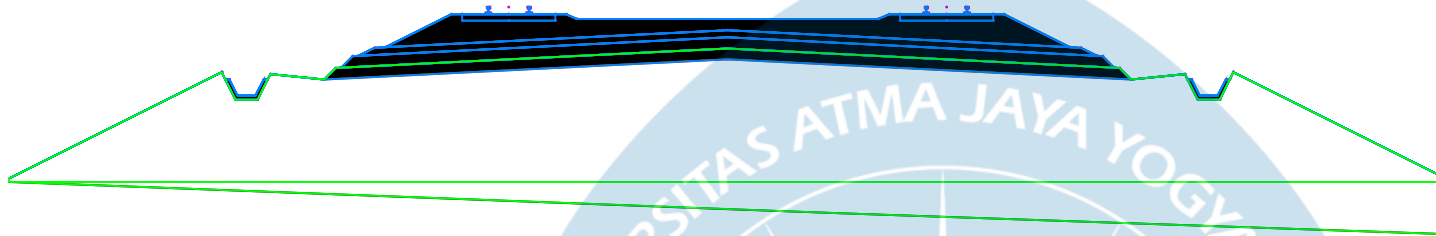
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

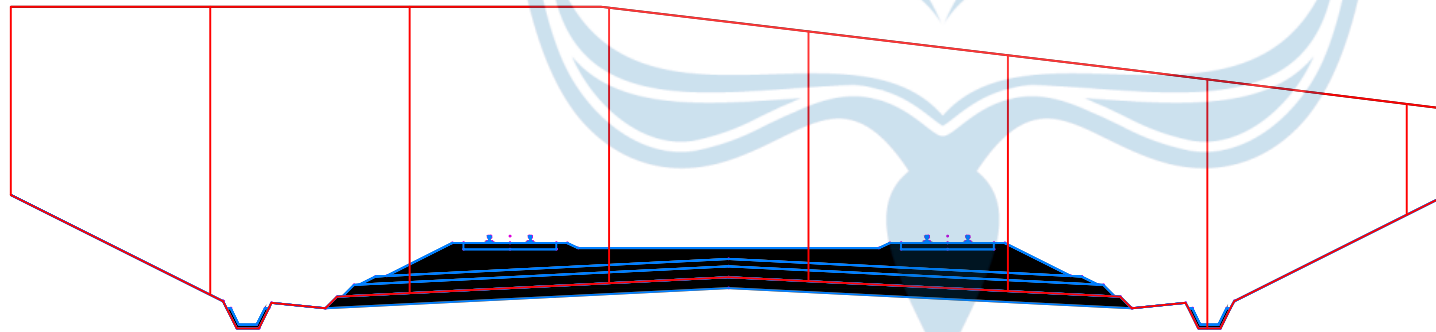
SKALA : 1 : 1000

STA : 6 + 100,00



Total Volume at Station 6+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1345.11
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	129235.06
Cum Cut Vol	414231.11

STA : 6 + 200,00



Total Volume at Station 6+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1711.51
Cum Fill Vol	134372.31
Cum Cut Vol	418139.43



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

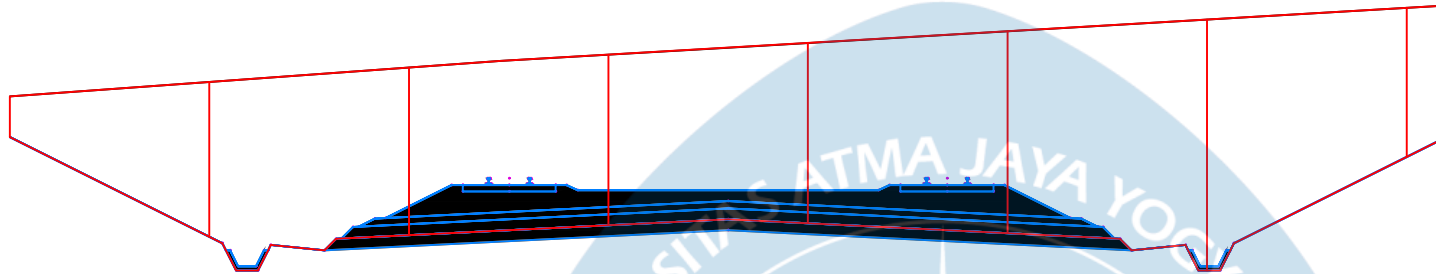
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

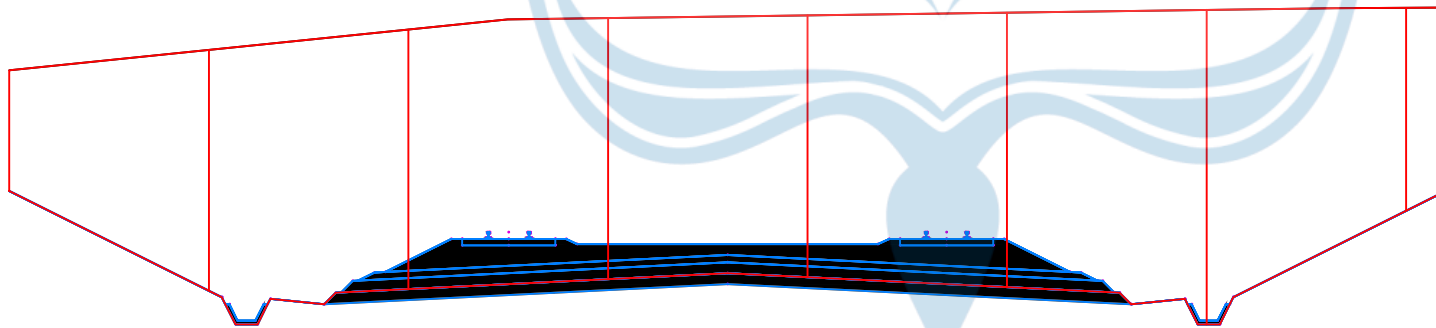
SKALA : 1 : 1000

STA : 6 + 300,00



Total Volume at Station 6+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1705.32
Cum Fill Vol	134372.31
Cum Cut Vol	437114.29

STA : 6 + 400,00



Total Volume at Station 6+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2703.49
Cum Fill Vol	134372.31
Cum Cut Vol	456936.69



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

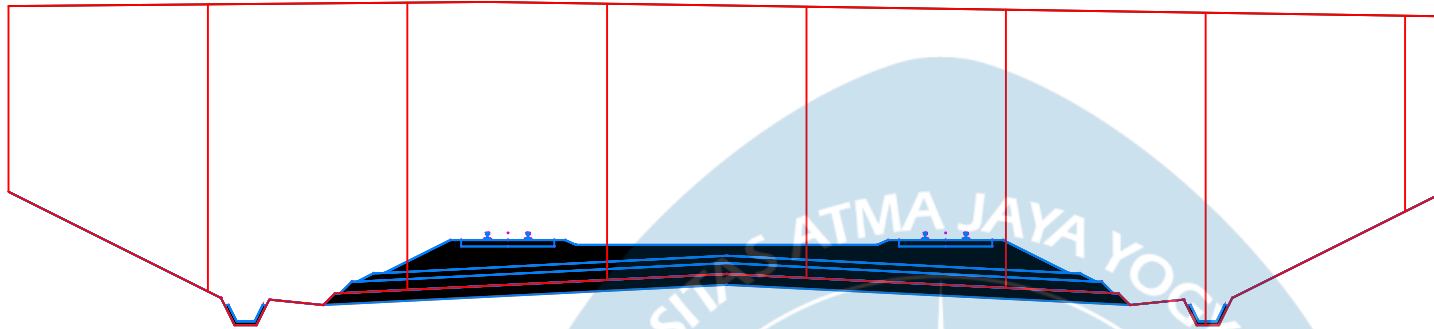
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

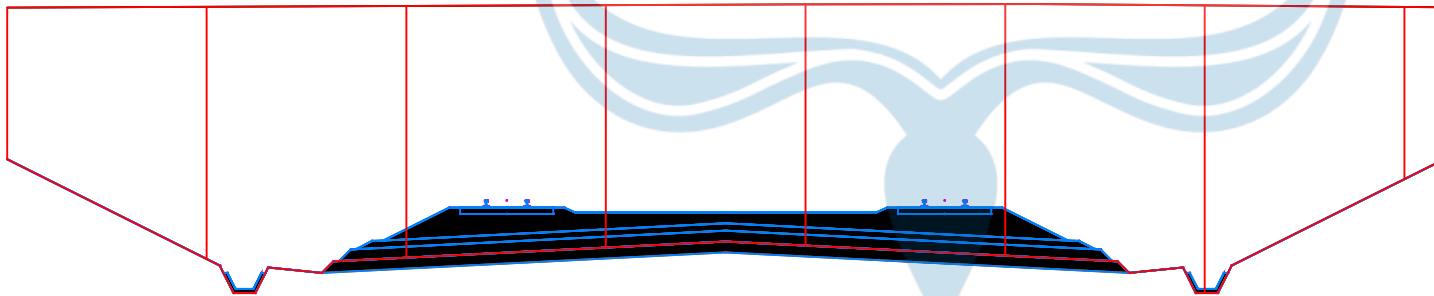
SKALA : 1 : 1000

STA : 6 + 500,00



Total Volume at Station 6+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2992.14
Cum Fill Vol	134372.31
Cum Cut Vol	480359.18

STA : 6 + 600,00



Total Volume at Station 6+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2761.38
Cum Fill Vol	134372.31
Cum Cut Vol	503221.60



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

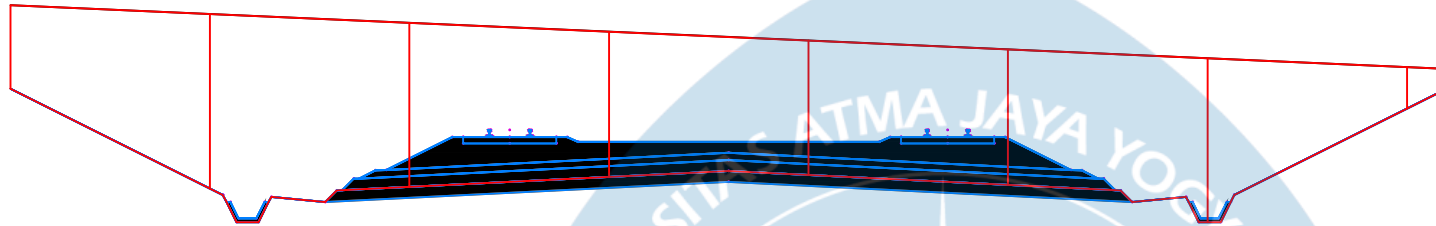
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

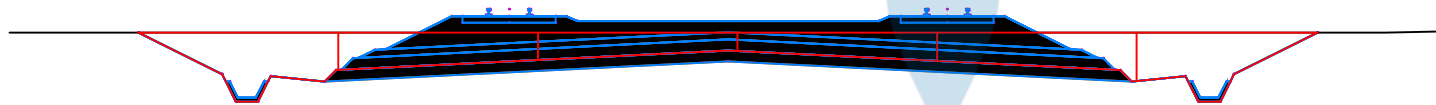
SKALA : 1 : 1000

STA : 6 + 700,00



Total Volume at Station 6+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1707.51
Cum Fill Vol	134372.31
Cum Cut Vol	520323.03

STA : 6 + 800,00



Total Volume at Station 6+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	365.13
Cum Fill Vol	134372.31
Cum Cut Vol	526491.53



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

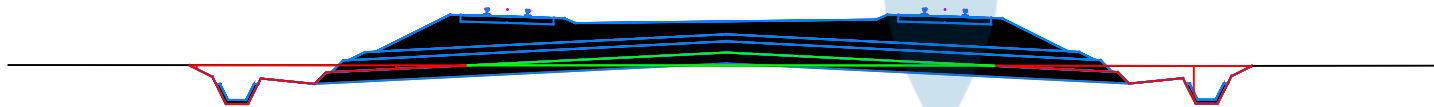
SKALA : 1 : 1000

STA : 6 + 900,00



Total Volume at Station 6+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	199.24
Cum Fill Vol	134372.31
Cum Cut Vol	528352.89

STA : 7 + 000,00



Total Volume at Station 7+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	10.70
Cut Vol	71.15
Cum Fill Vol	134397.69
Cum Cut Vol	529375.15



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

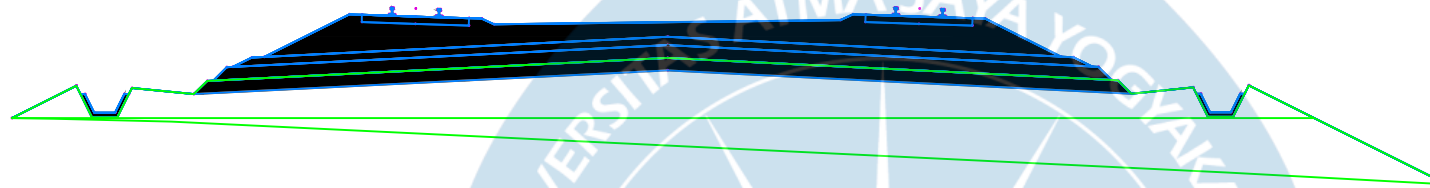
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

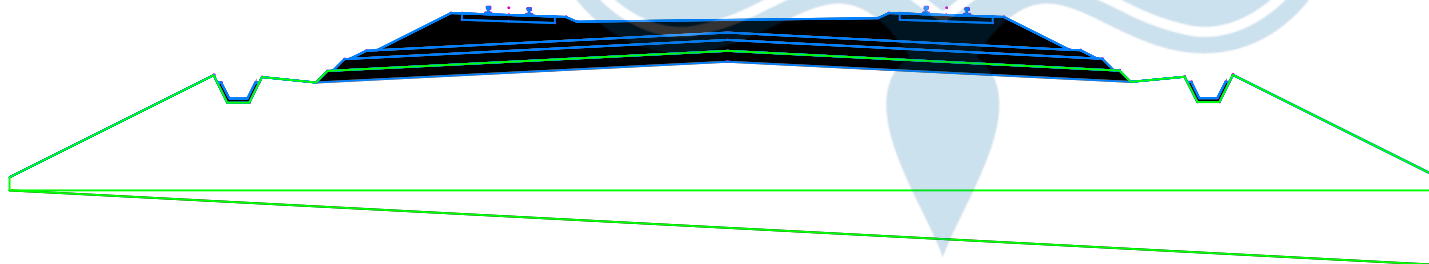
SKALA : 1 : 1000

STA : 7 + 100,00



Total Volume at Station 7+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	274.67
Cut Vol	6.78
Cum Fill Vol	135395.78
Cum Cut Vol	529539.32

STA : 7 + 200,00



Total Volume at Station 0+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1707.42
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	146421.33
Cum Cut Vol	529539.32



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

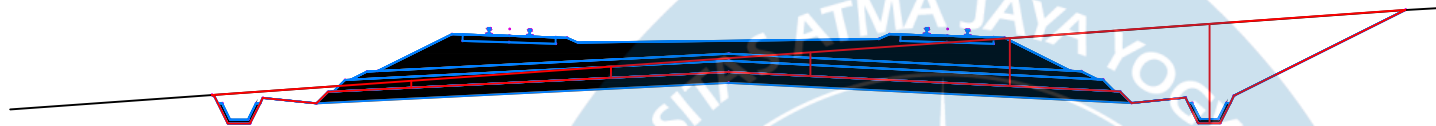
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

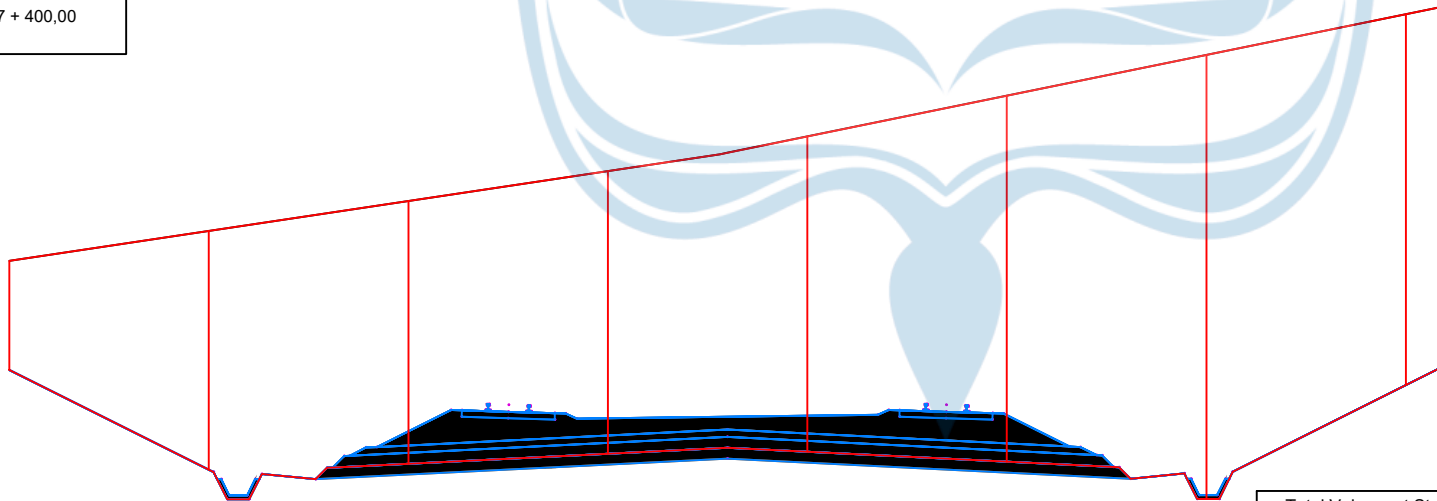
SKALA : 1 : 1000

STA : 7 + 300,00



Total Volume at Station 7+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	170.63
Cut Vol	5.92
Cum Fill Vol	153688.22
Cum Cut Vol	529551.16

STA : 7 + 400,00



Total Volume at Station 7+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	3106.45
Cum Fill Vol	153688.22
Cum Cut Vol	542935.59



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

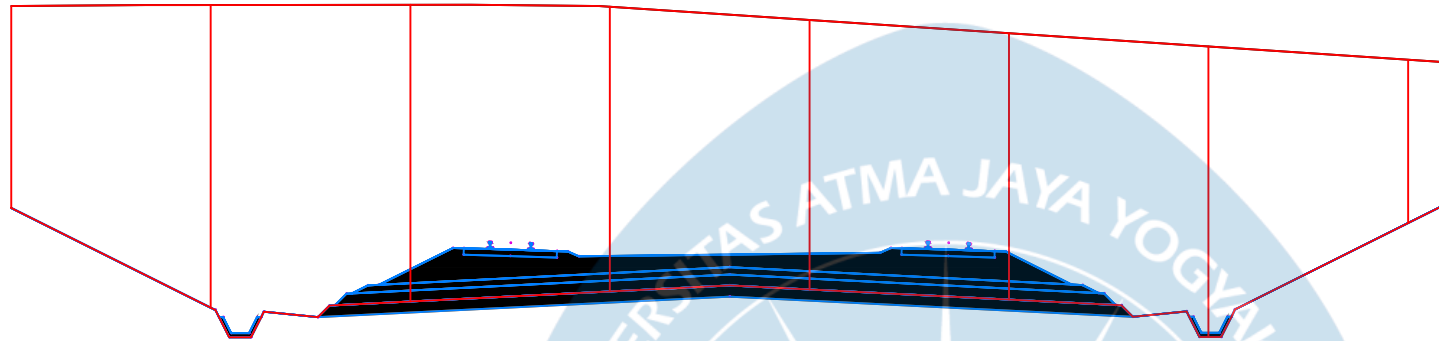
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

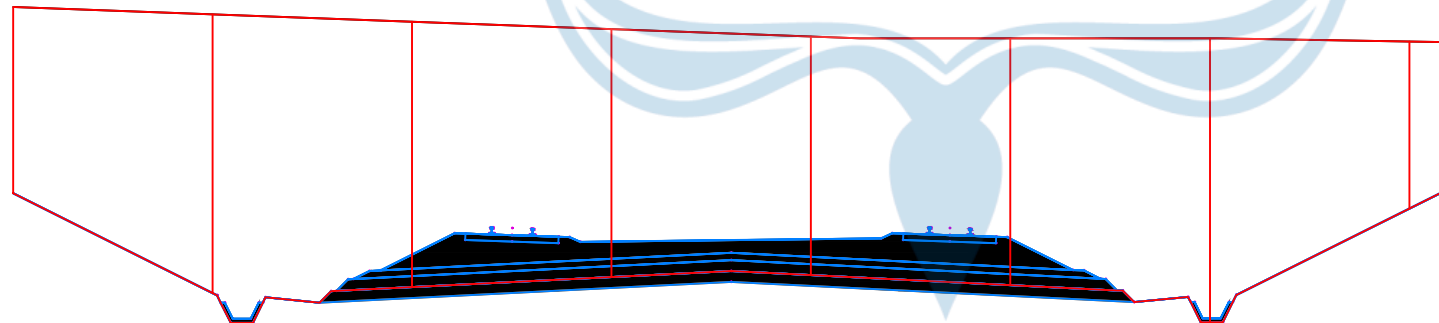
SKALA : 1 : 1000

STA : 7 + 500,00



Total Volume at Station 7+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	3169.05
Cum Fill Vol	153688.22
Cum Cut Vol	569803.20

STA : 7 + 600,00



Total Volume at Station 7+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2914.95
Cum Fill Vol	153688.22
Cum Cut Vol	592204.81



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

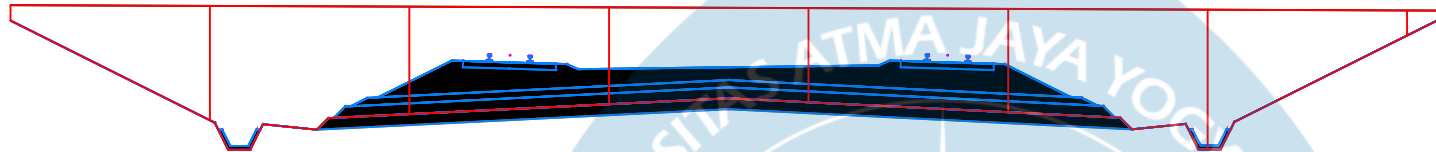
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

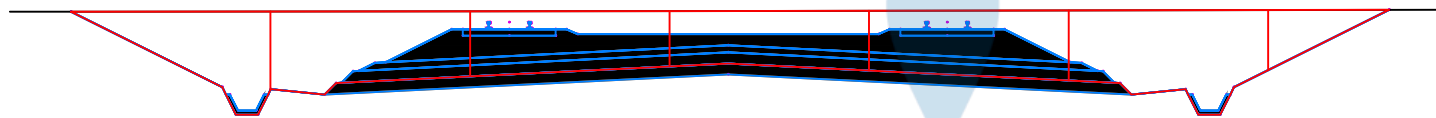
SKALA : 1 : 1000

STA : 7 + 700,00

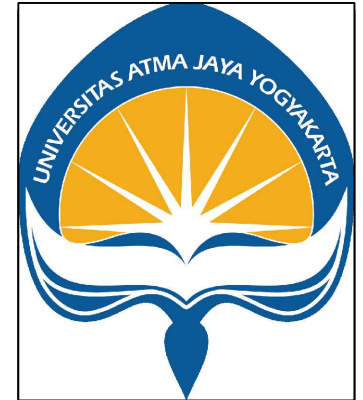


Total Volume at Station 0+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1443.91
Cum Fill Vol	153688.22
Cum Cut Vol	607832.93

STA : 7 + 800,00



Total Volume at Station 0+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	653.12
Cum Fill Vol	153688.22
Cum Cut Vol	613787.75



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

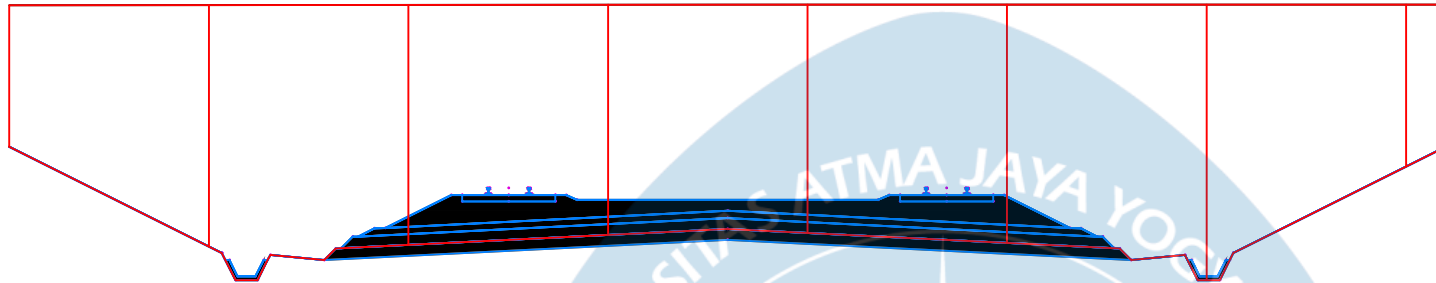
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

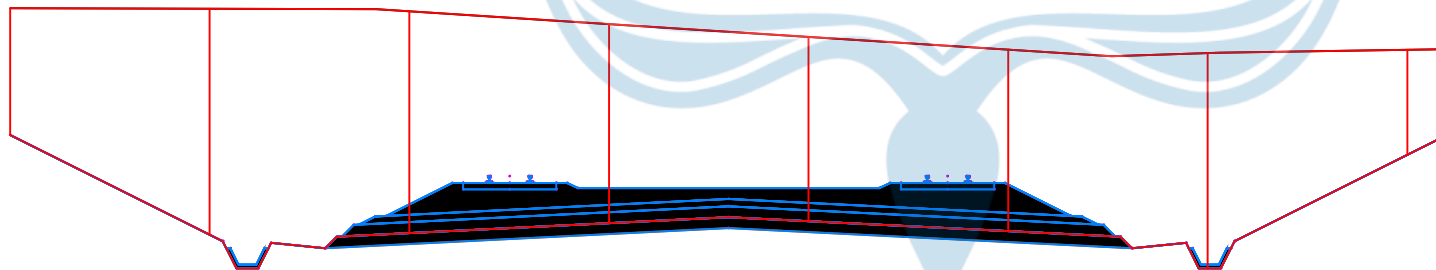
SKALA : 1 : 1000

STA : 7 + 900,00

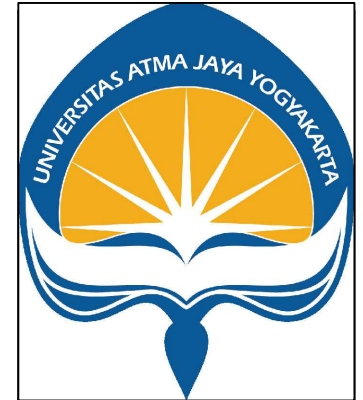


Total Volume at Station 7+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	653.12
Cum Fill Vol	153688.22
Cum Cut Vol	613787.75

STA : 8 + 000,00



Total Volume at Station 0+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2381.28
Cum Fill Vol	153688.22
Cum Cut Vol	644193.97



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

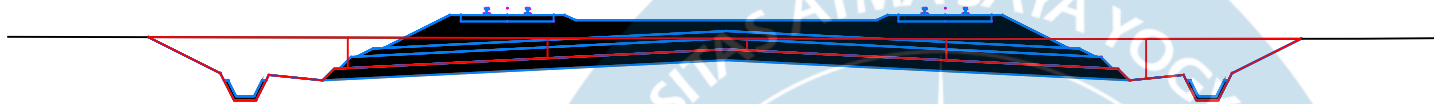
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

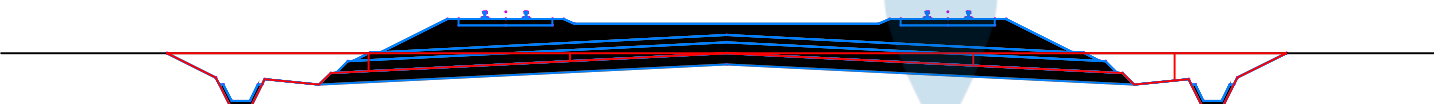
SKALA : 1 : 1000

STA : 8 + 100,00

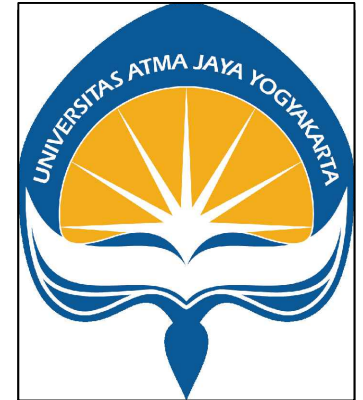


Total Volume at Station 8+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	720.61
Cum Fill Vol	182620.36
Cum Cut Vol	669271.82

STA : 8 + 200,00



Total Volume at Station 8+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	154.16
Cum Fill Vol	153688.22
Cum Cut Vol	652328.99



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

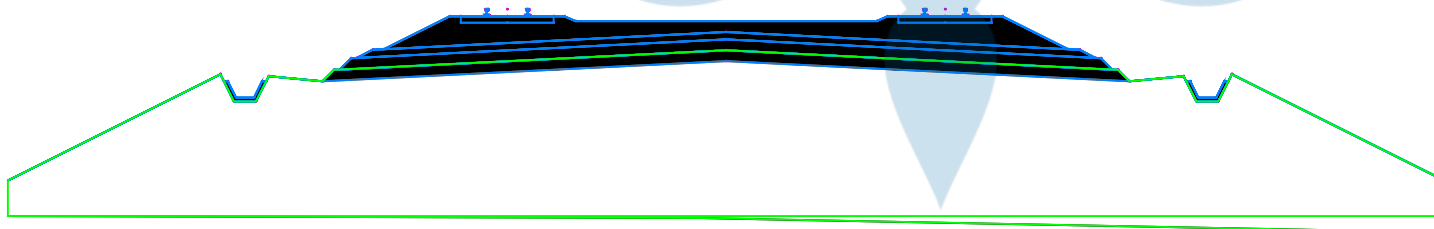
SKALA : 1 : 1000

STA : 8 + 300,00



Total Volume at Station 8+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	18.97
Cut Vol	49.08
Cum Fill Vol	153758.49
Cum Cut Vol	652962.01

STA : 8 + 400,00



Total Volume at Station 8+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1072.08
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	158904.34
Cum Cut Vol	652970.87



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

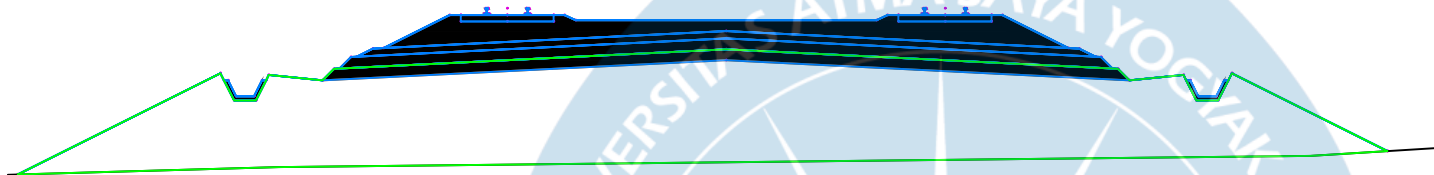
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

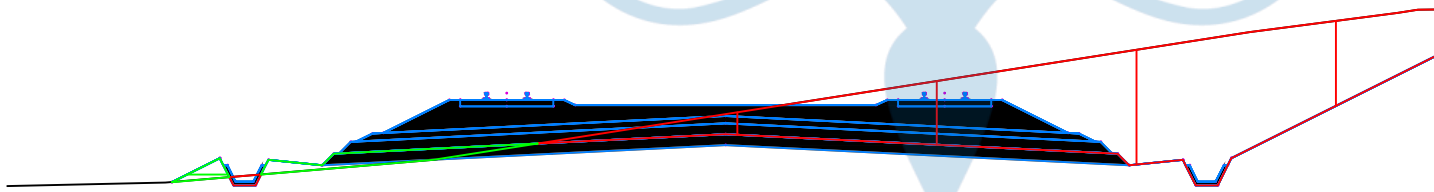
SKALA : 1 : 1000

STA : 8 +500,00



Total Volume at Station 8+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1373.79
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	172720.40
Cum Cut Vol	652970.87

STA : 8 + 600,00



Total Volume at Station 8+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.12
Cut Vol	319.20
Cum Fill Vol	173528.72
Cum Cut Vol	654617.03



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

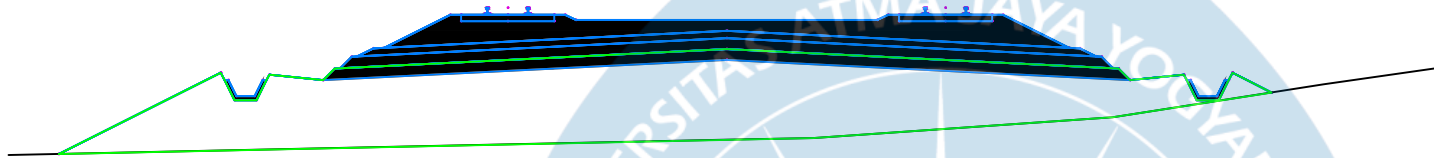
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

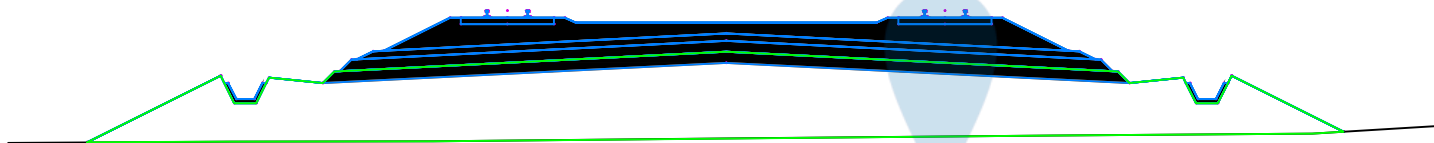
SKALA : 1 : 1000

STA : 8 + 700,00



Total Volume at Station 8+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	588.46
Cut Vol	5.77
Cum Fill Vol	176386.16
Cum Cut Vol	655404.63

STA : 8 + 800,00



Total Volume at Station 8+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	618.28
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	181076.77
Cum Cut Vol	655404.63



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

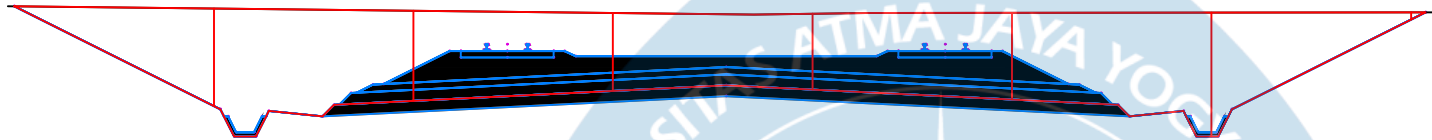
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

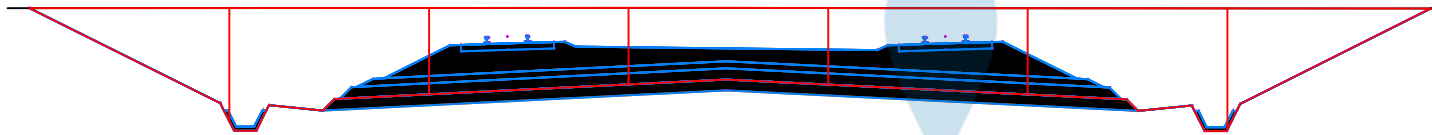
SKALA : 1 : 1000

STA : 8 + 900,00



Total Volume at Station 8+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	424.53
Cum Fill Vol	182620.36
Cum Cut Vol	656429.31

STA : 9 + 000,00



Total Volume at Station 9+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	855.39
Cum Fill Vol	182620.36
Cum Cut Vol	663567.97



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

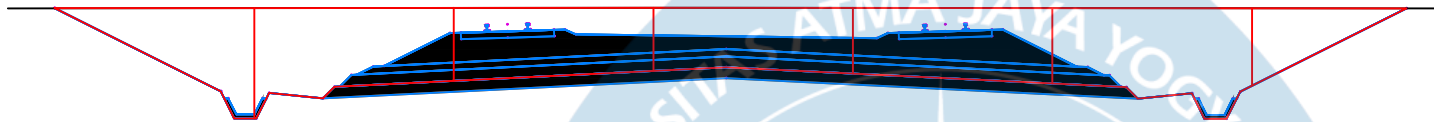
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

SKALA : 1 : 1000

STA : 9 + 100,00

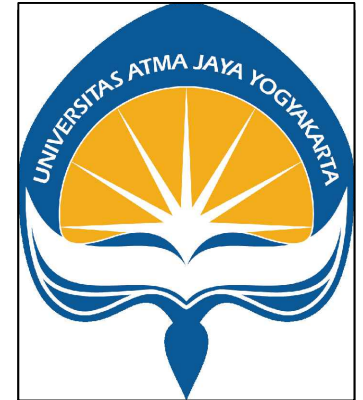


Total Volume at Station 9+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	720.61
Cum Fill Vol	182620.36
Cum Cut Vol	669271.82

STA : 9 + 200,00



Total Volume at Station 9+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	602.29
Cum Fill Vol	182620.36
Cum Cut Vol	674385.44



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

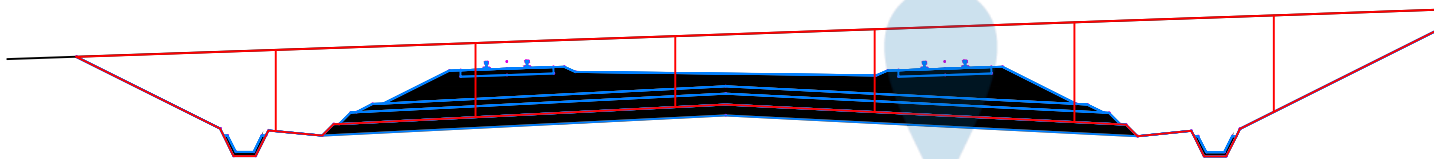
SKALA : 1 : 1000

STA : 9 + 300,00

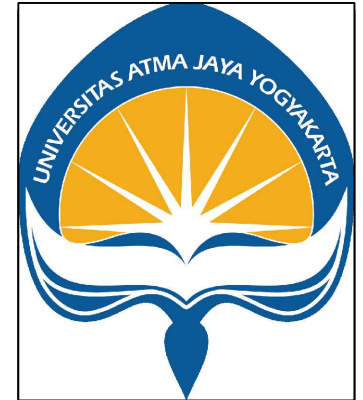


Total Volume at Station 9+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	466.07
Cum Fill Vol	182620.36
Cum Cut Vol	678483.42

STA : 9 + 400,00



Total Volume at Station 9+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	841.69
Cum Fill Vol	182620.36
Cum Cut Vol	684024.60



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

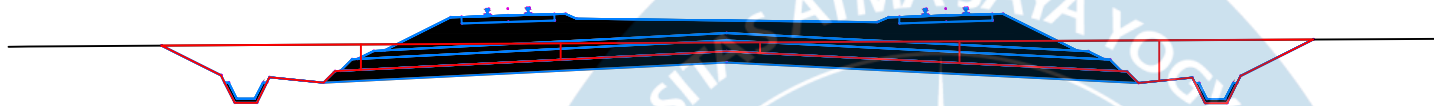
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

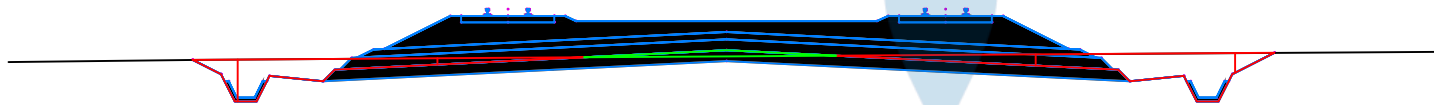
SKALA : 1 : 1000

STA : 9 + 500,00

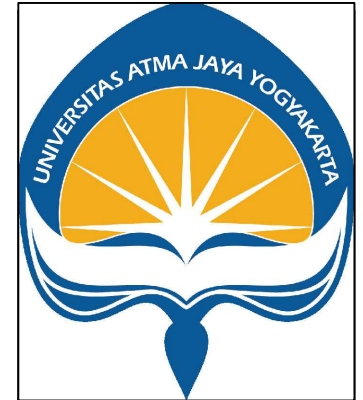


Total Volume at Station 9+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	232.08
Cum Fill Vol	182620.36
Cum Cut Vol	687037.42

STA : 9 + 600,00



Total Volume at Station 9+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.67
Cut Vol	112.85
Cum Fill Vol	182621.71
Cum Cut Vol	688242.47



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

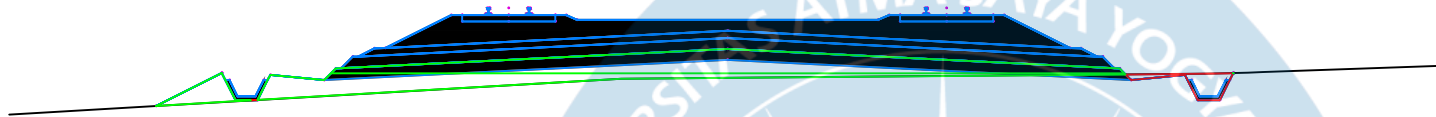
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

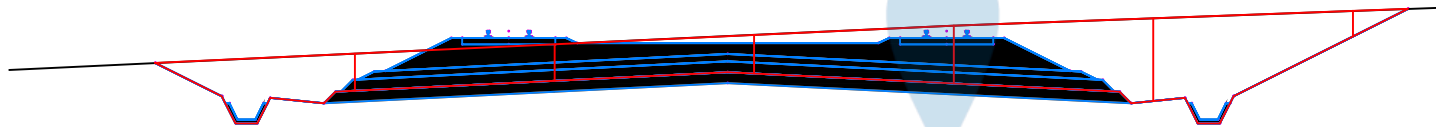
SKALA : 1 : 1000

STA : 9 + 700,00



Total Volume at Station 9+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	401.60
Cut Vol	4.31
Cum Fill Vol	185062.08
Cum Cut Vol	688355.78

STA : 9 + 800,00



Total Volume at Station 9+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	383.82
Cum Fill Vol	185101.70
Cum Cut Vol	690119.30



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

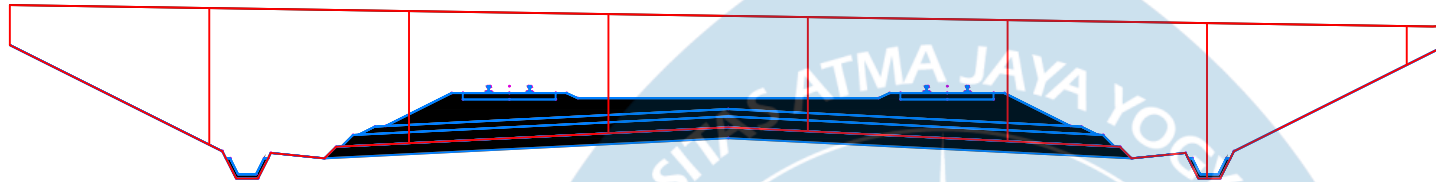
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

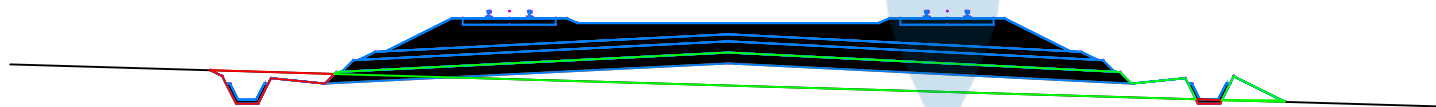
SKALA : 1 : 1000

STA : 9 + 900,00



Total Volume at Station 9+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	688.80
Cum Fill Vol	185101.70
Cum Cut Vol	694253.46

STA : 10 + 000,00



Total Volume at Station 10+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	486.85
Cum Fill Vol	185101.70
Cum Cut Vol	703522.90



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

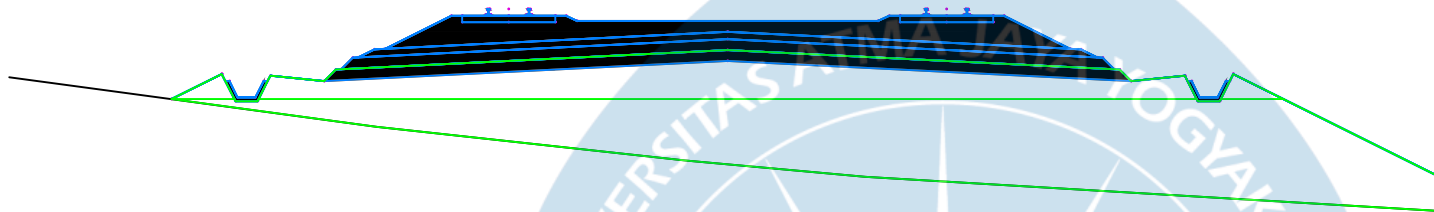
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

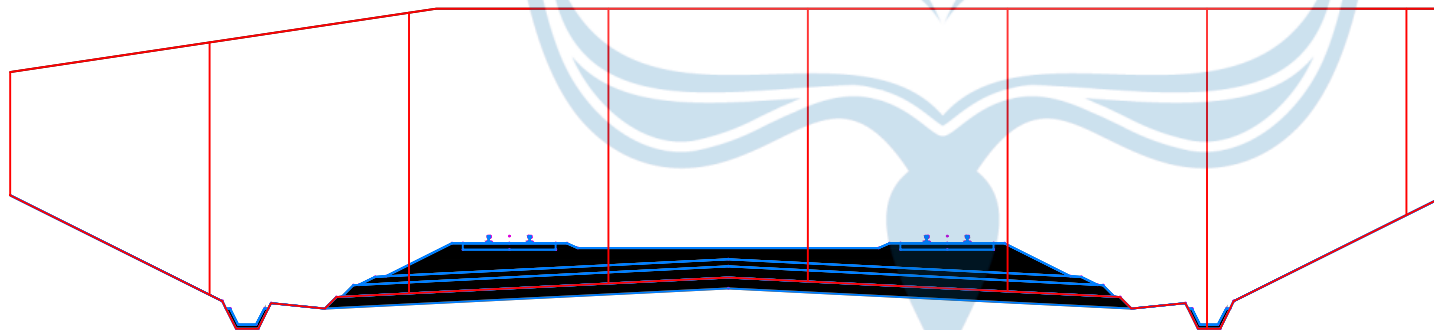
SKALA : 1 : 1000

STA : 10 + 100,00



Total Volume at Station 10+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1138.33
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	193742.98
Cum Cut Vol	703522.90

STA : 10 + 200,00



Total Volume at Station 10+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	3045.58
Cum Fill Vol	194085.99
Cum Cut Vol	714885.75



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

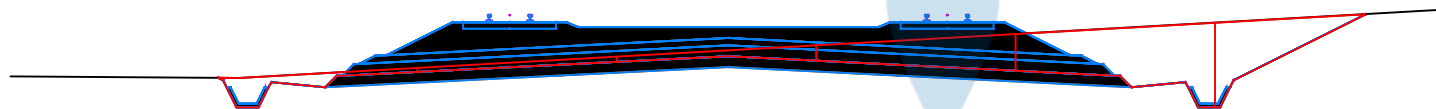
SKALA : 1 : 1000

STA : 10 + 300,00



Total Volume at Station 10+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	207.38
Cum Fill Vol	194085.99
Cum Cut Vol	723619.41

STA : 10 + 400,00



Total Volume at Station 10+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	116.78
Cut Vol	51.06
Cum Fill Vol	196840.93
Cum Cut Vol	723746.56



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

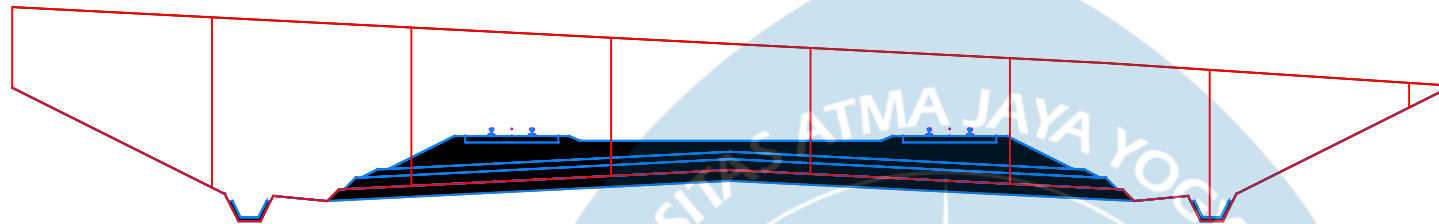
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

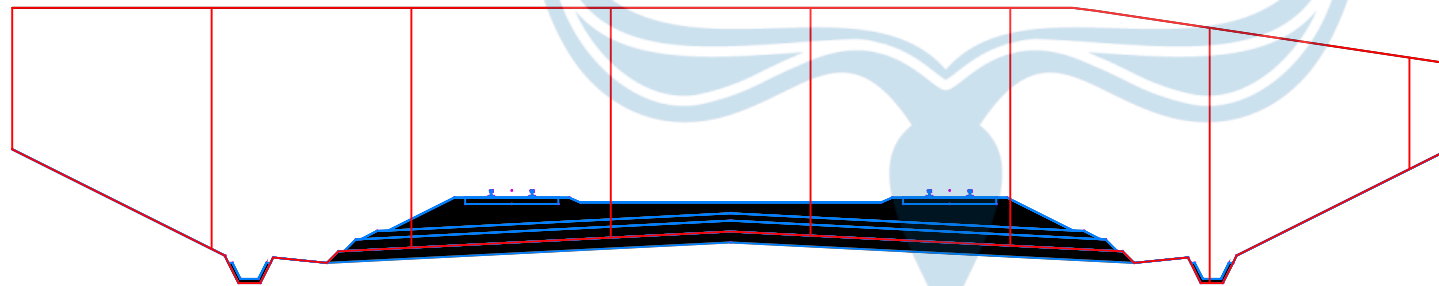
SKALA : 1 : 1000

STA : 10 + 500,00



Total Volume at Station 10+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1187.81
Cum Fill Vol	196840.93
Cum Cut Vol	730311.35

STA : 10 + 600,00



Total Volume at Station 10+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2347.07
Cum Fill Vol	196840.93
Cum Cut Vol	757766.63



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

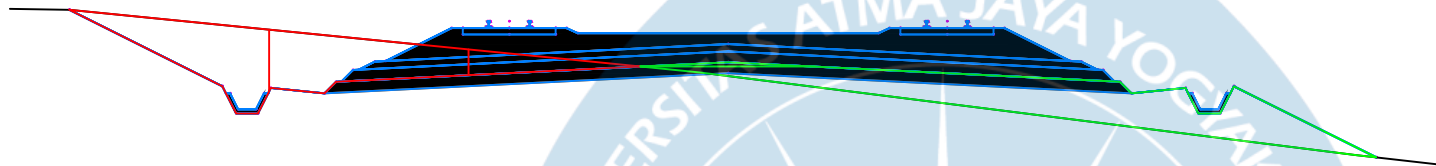
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

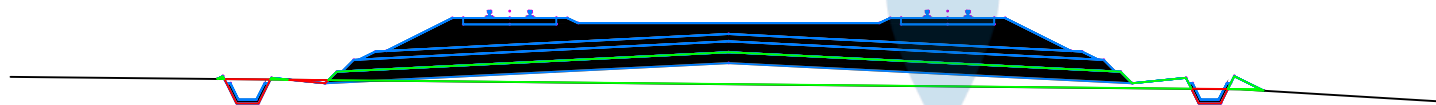
SKALA : 1 : 1000

STA : 10 + 700,00



Total Volume at Station 10+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	12.12
Cut Vol	315.39
Cum Fill Vol	196865.17
Cum Cut Vol	757066.56

STA : 10 + 800,00



Total Volume at Station 10+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	39.41
Cut Vol	114.01
Cum Fill Vol	197954.19
Cum Cut Vol	757766.63



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

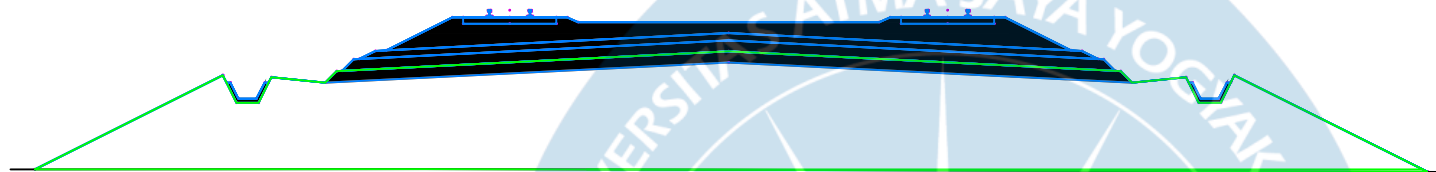
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

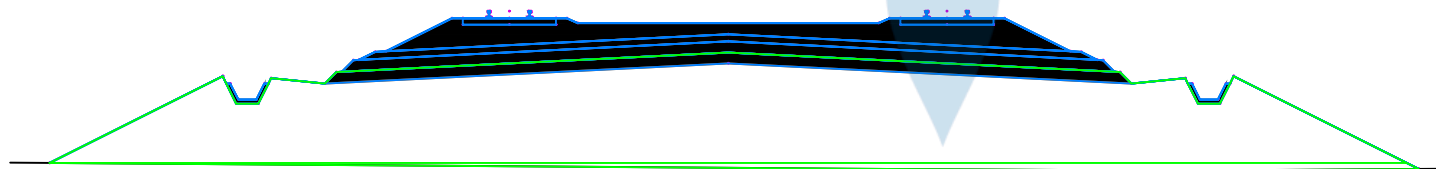
SKALA : 1 : 1000

STA : 10 + 900,00



Total Volume at Station 10+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	948.38
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	204869.52
Cum Cut Vol	757766.63

STA : 11 + 000,00



Total Volume at Station 11+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	917.78
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	212363.15
Cum Cut Vol	757766.63



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

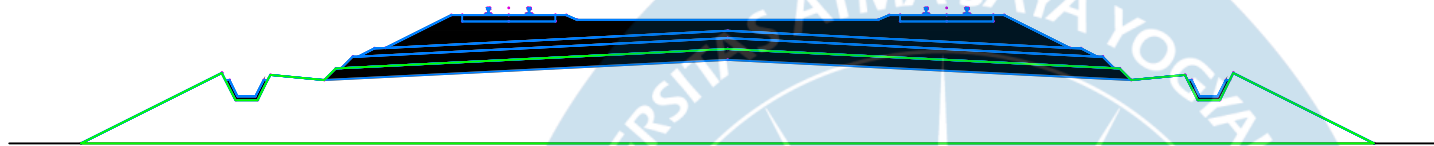
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

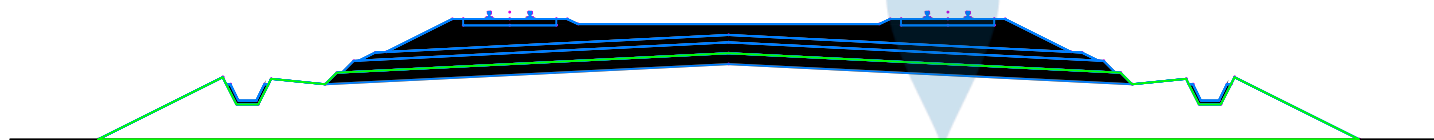
SKALA : 1 : 1000

STA : 11 + 100,00



Total Volume at Station 11+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	712.14
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	218809.91
Cum Cut Vol	757766.63

STA : 11 + 200,00



Total Volume at Station 11+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	630.71
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	224049.67
Cum Cut Vol	757766.63



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

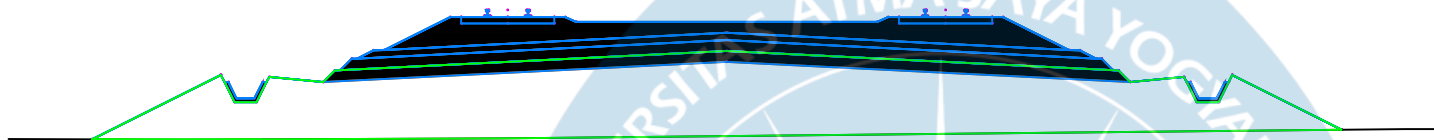
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

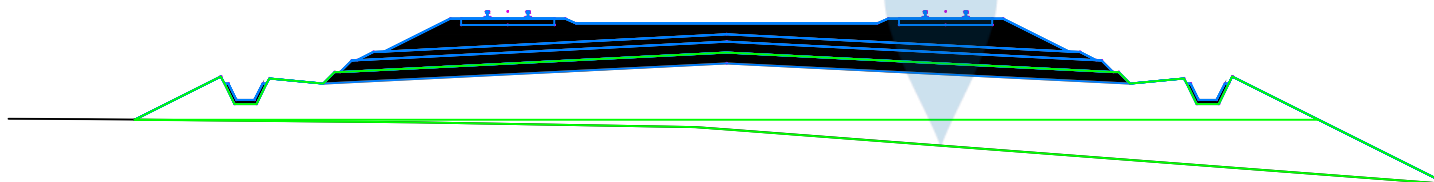
SKALA : 1 : 1000

STA : 11 + 300,00



Total Volume at Station 11+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	555.52
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	228657.96
Cum Cut Vol	757766.63

STA : 11 + 400,00



Total Volume at Station 11+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	618.28
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	233977.03
Cum Cut Vol	757766.63



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

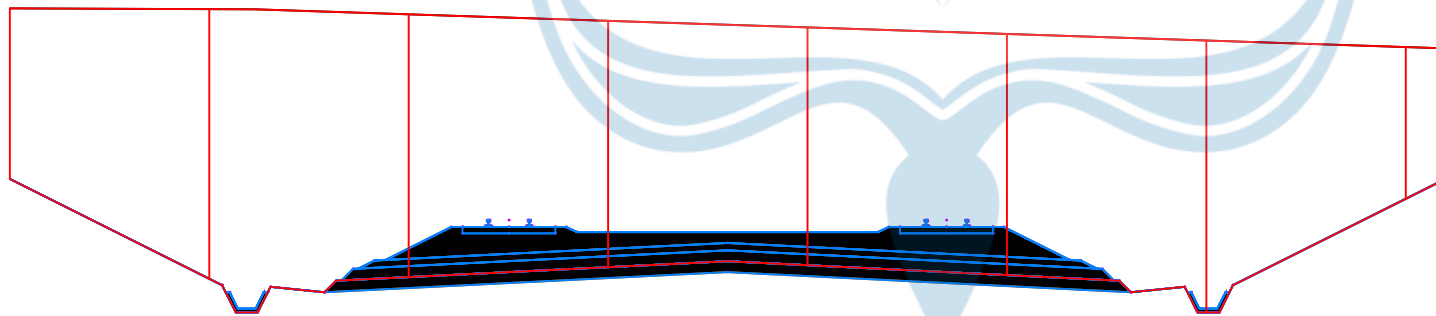
SKALA : 1 : 1000

STA : 11 + 500,00



Total Volume at Station 11+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	521.31
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	757766.63

STA : 11 + 600,00



Total Volume at Station 11+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2358.01
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	770092.73



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

SKALA : 1 : 1000

STA : 11 + 700,00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

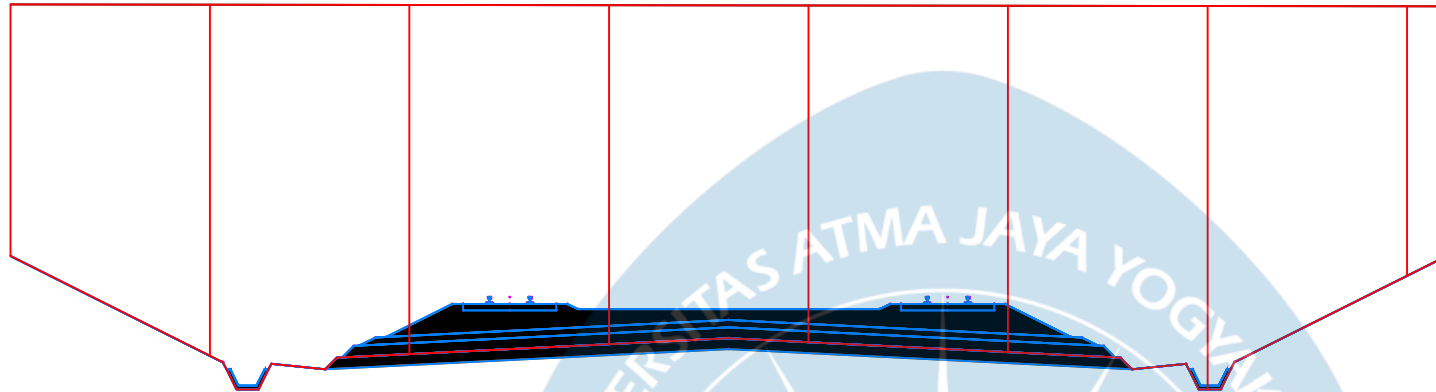
Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

SKALA : 1 : 1000

STA : 11 + 800,00

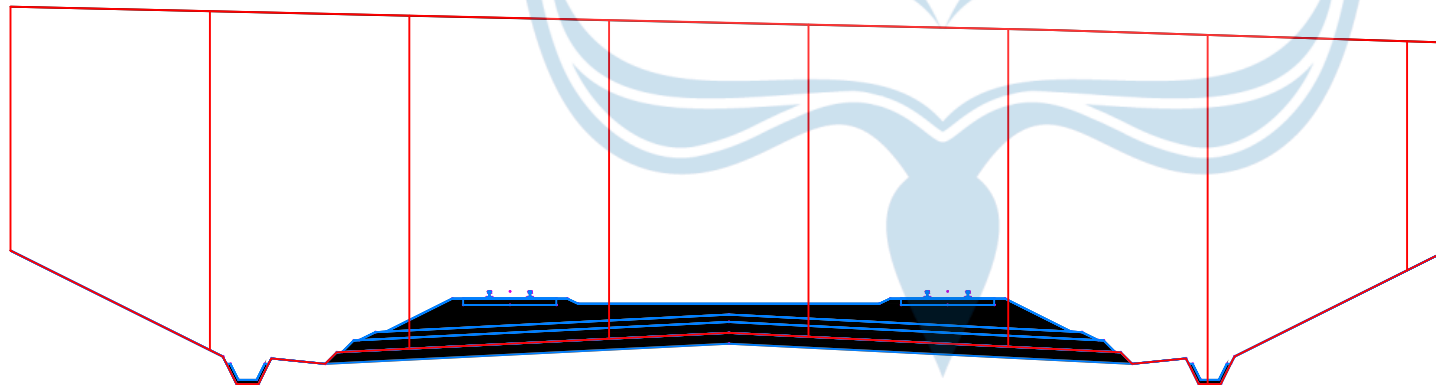
Total Volume at Station 11+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	3601.00
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	823500.08

STA : 11 + 900,00



Total Volume at Station 11+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	3723.11
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	853033.56

STA : 12 + 000,00



Total Volume at Station 12+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	3628.28
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	882732.26



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

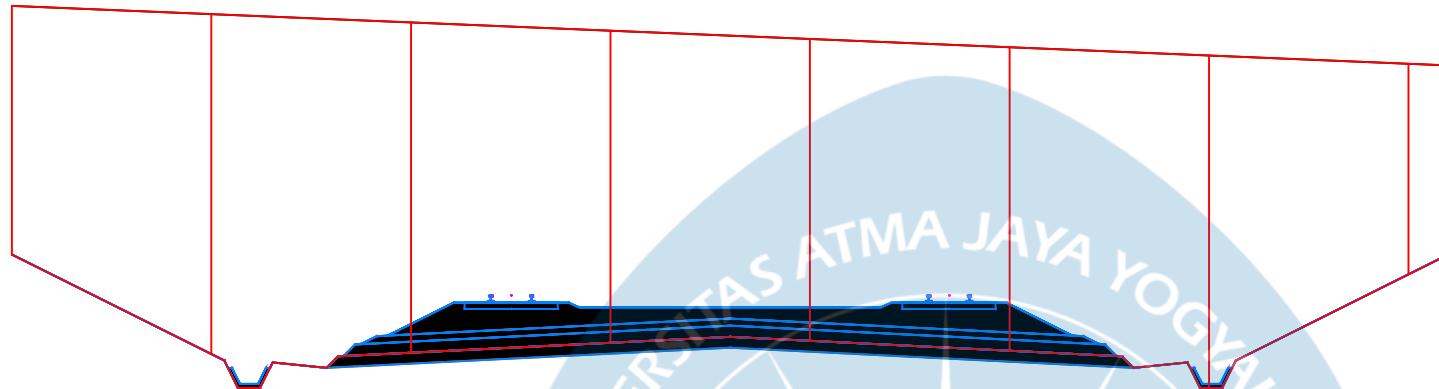
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

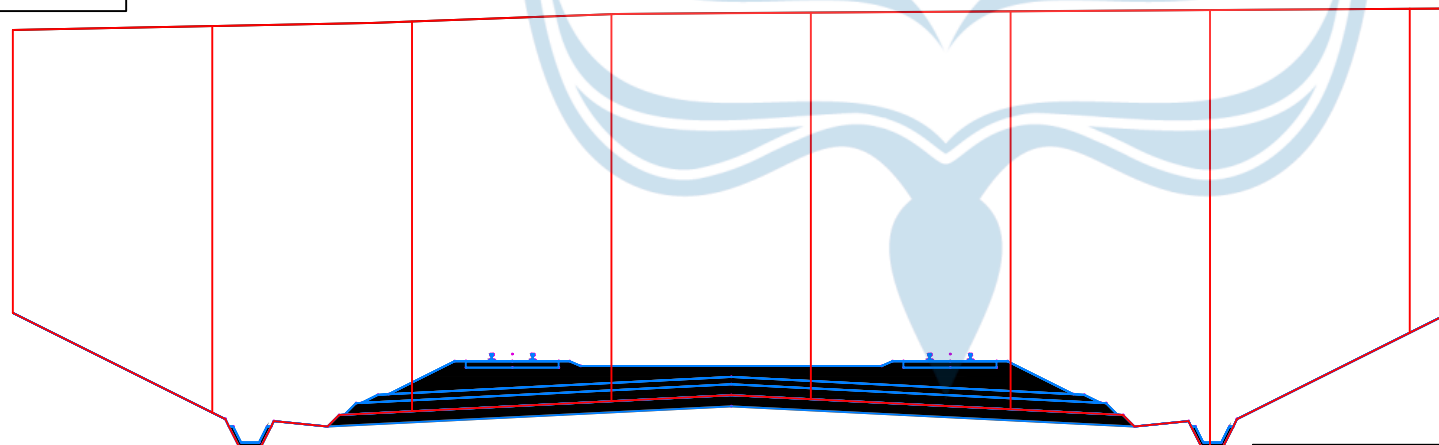
SKALA : 1 : 1000

STA : 12 + 100,00



Total Volume at Station 12+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	3241.17
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	908111.16

STA : 12 + 200,00



Total Volume at Station 12+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	4735.41
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	938425.03



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

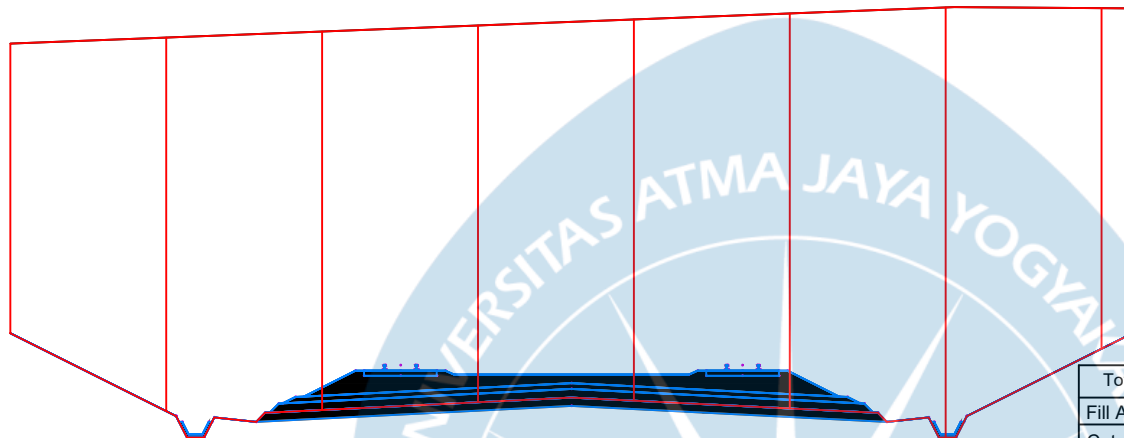
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

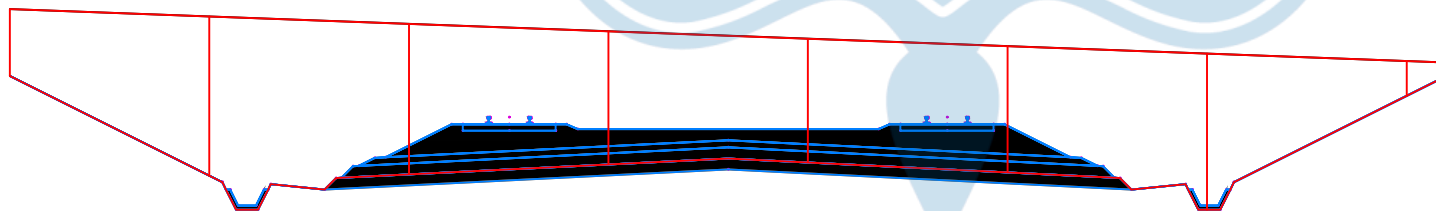
SKALA : 1 : 1000

STA : 12 + 300,00



Total Volume at Station 12+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	5878.00
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	981546.82

STA : 12 + 400,00



Total Volume at Station 12+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1607.03
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	1003603.95



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

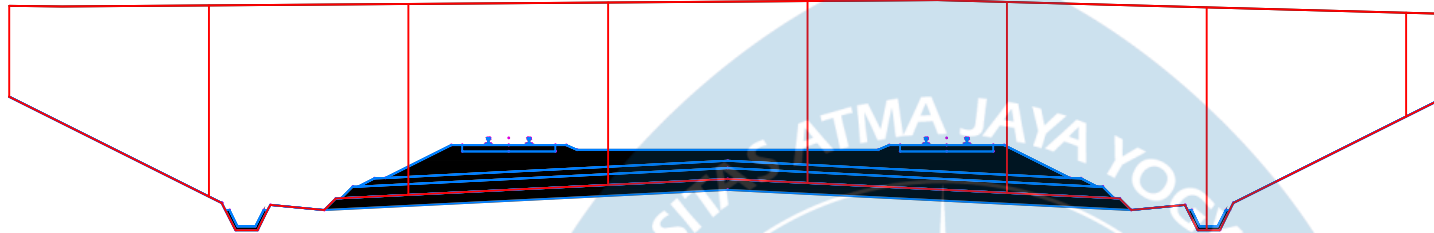
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

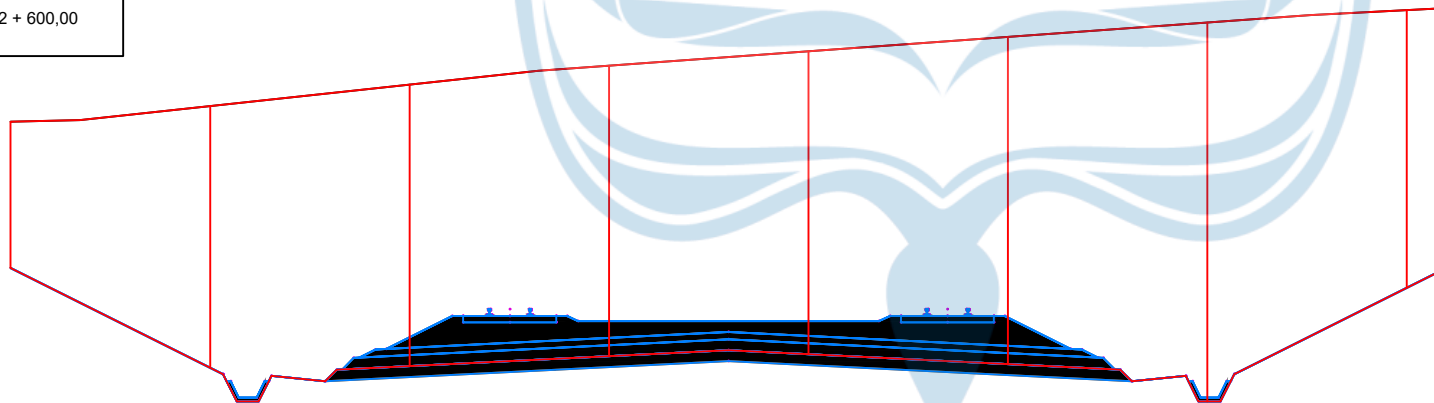
SKALA : 1 : 1000

STA : 12 + 500,00



Total Volume at Station 12+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1755.27
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	1015387.81

STA : 12 + 600,00



Total Volume at Station 12+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2926.85
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	1034820.39



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

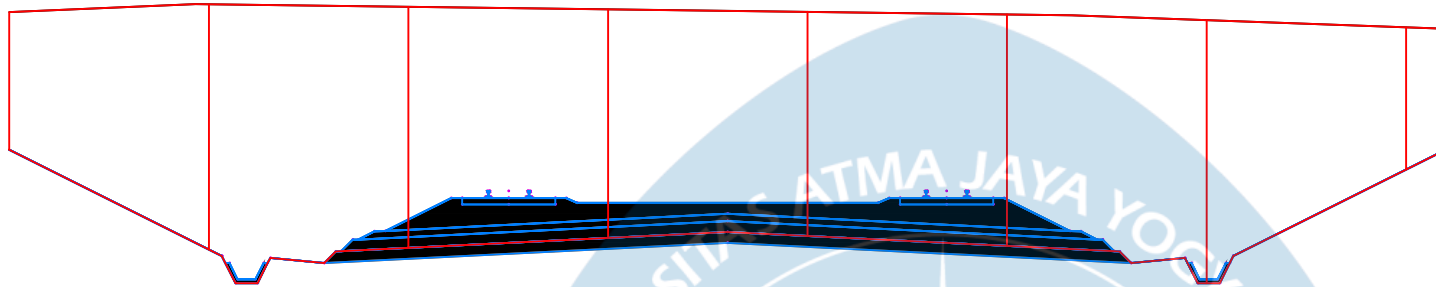
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

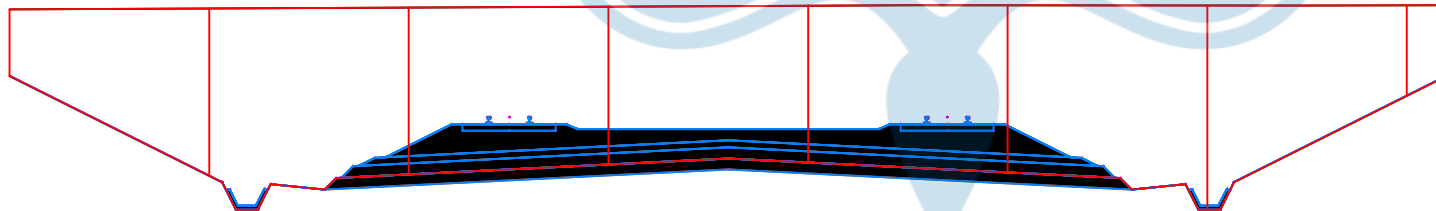
SKALA : 1 : 1000

STA : 12 + 700,00



Total Volume at Station 12+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2905.31
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	1062341.53

STA : 12 + 800,00



Total Volume at Station 12+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1742.22
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	1075180.66



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

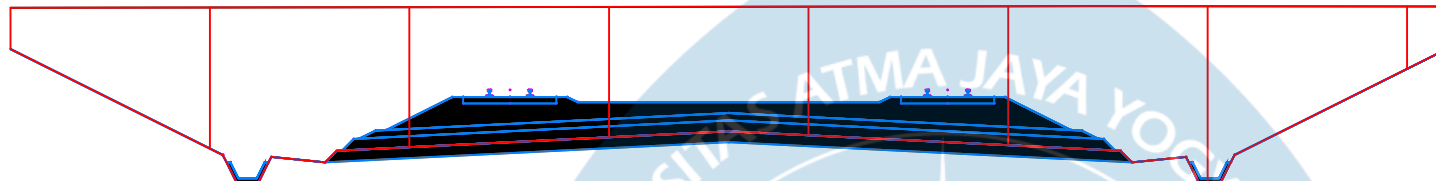
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

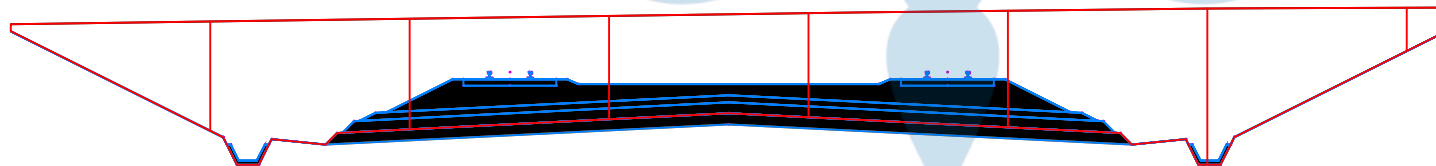
SKALA : 1 : 1000

STA : 12 + 900,00



Total Volume at Station 12+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1478.32
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	1087746.94

STA : 13 + 000,00



Total Volume at Station 13+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1182.69
Cum Fill Vol	239008.91
Cum Cut Vol	1097762.28



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

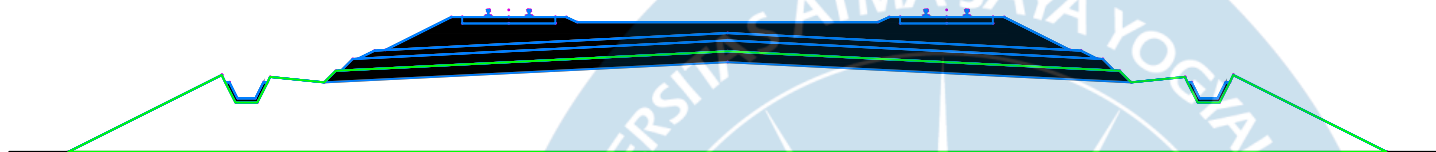
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

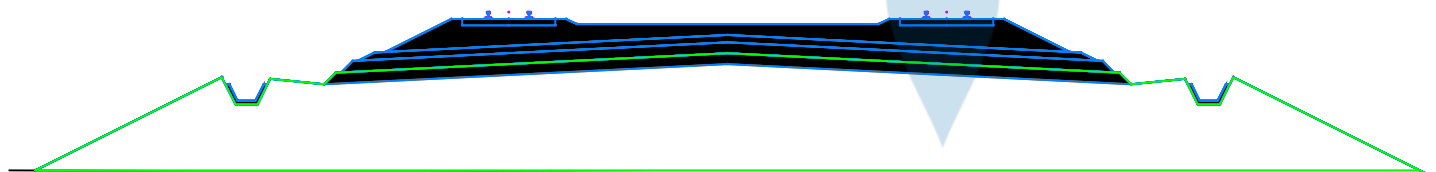
SKALA : 1 : 1000

STA : 13 + 100,00



Total Volume at Station 13+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1154.63
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	256895.84
Cum Cut Vol	1099966.92

STA : 13 + 200,00



Total Volume at Station 13+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	573.47
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	263642.58
Cum Cut Vol	1099966.92



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

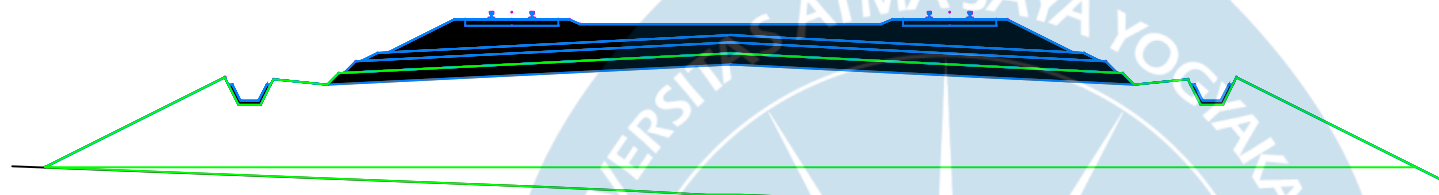
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

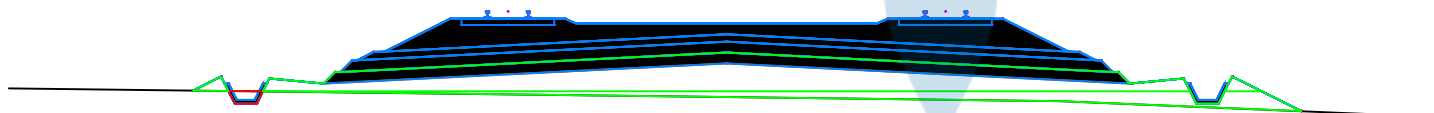
SKALA : 1 : 1000

STA : 13 + 300,00



Total Volume at Station 13+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1154.63
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	256895.84
Cum Cut Vol	1099966.92

STA : 13 + 400,00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

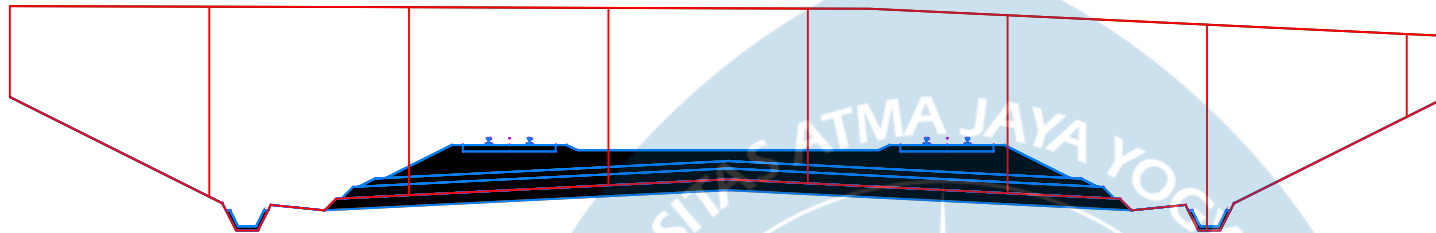
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

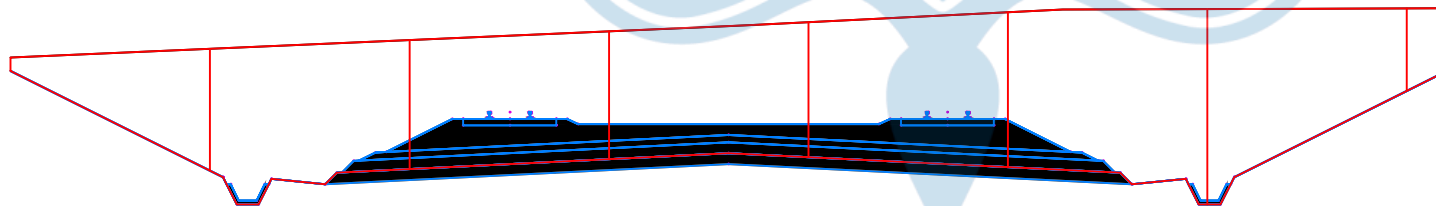
SKALA : 1 : 1000

STA : 13 + 500,00



Total Volume at Station 13+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1684.42
Cum Fill Vol	263659.96
Cum Cut Vol	1106800.90

STA : 13 + 600,00



Total Volume at Station 13+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1564.59
Cum Fill Vol	263659.96
Cum Cut Vol	1120860.39



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

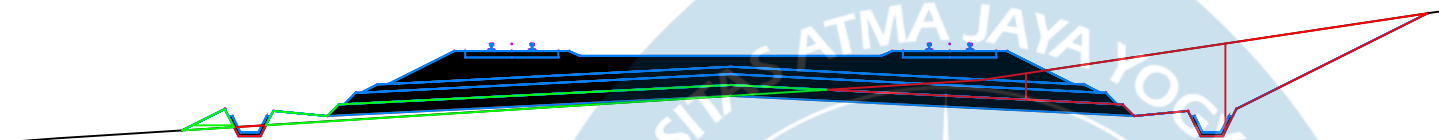
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

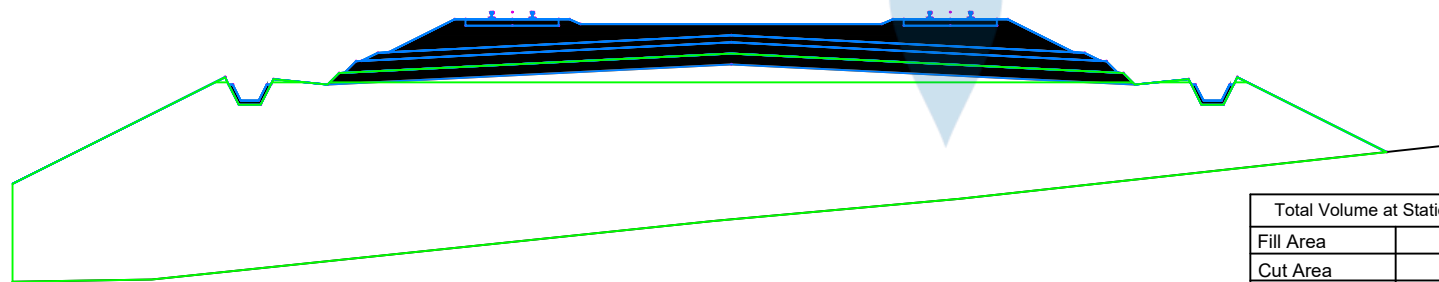
SKALA : 1 : 1000

STA : 13 + 700,00



Total Volume at Station 13+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	777.44
Cum Fill Vol	263659.96
Cum Cut Vol	1129260.83

STA : 13 + 800,00



Total Volume at Station 13+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1535.75
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	272881.05
Cum Cut Vol	1129293.61



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

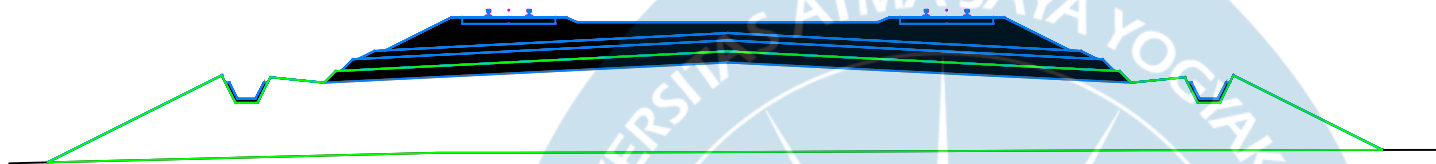
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

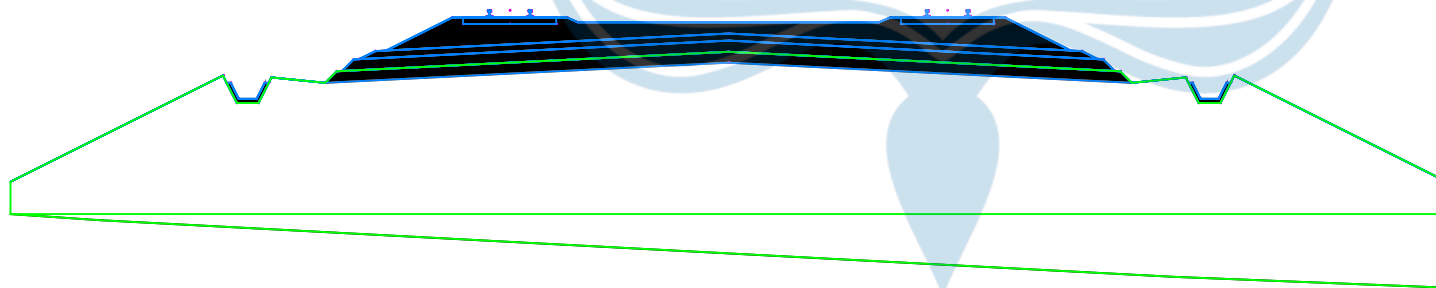
SKALA : 1 : 1000

STA : 13 + 900,00



Total Volume at Station 13+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	854.86
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	281955.76
Cum Cut Vol	1129293.61

STA : 14 + 000,00



Total Volume at Station 14+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1650.95
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	292282.13
Cum Cut Vol	112993.61



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

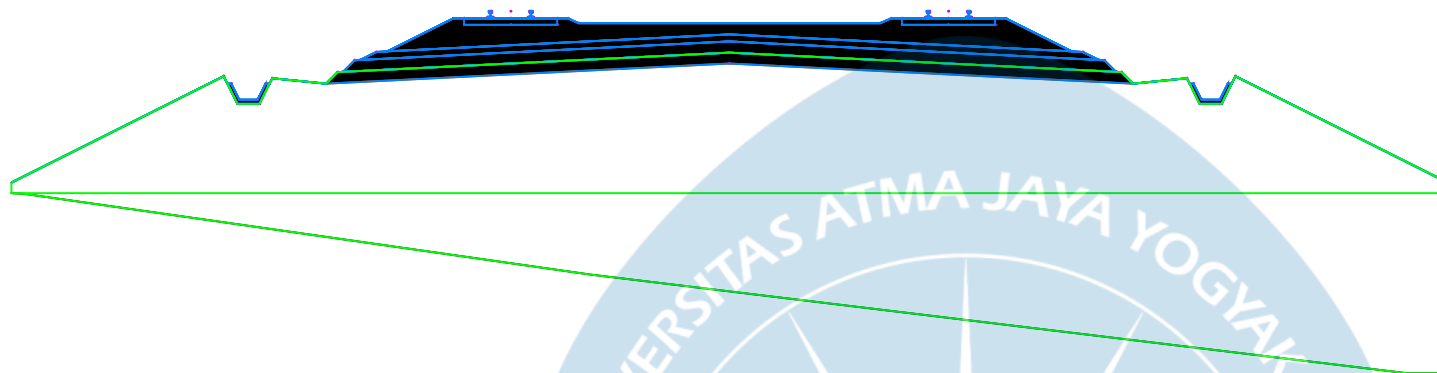
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

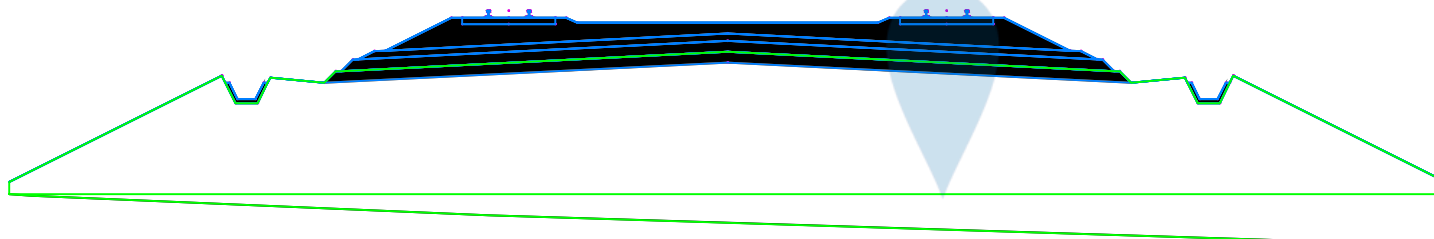
SKALA : 1 : 1000

STA : 14 + 100,00



Total Volume at Station 14+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1960.51
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	308108.68
Cum Cut Vol	1129293.61

STA : 14 + 200,00



Total Volume at Station 14+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1923.67
Cut Vol	6.54
Cum Fill Vol	326407.57
Cum Cut Vol	1129293.61



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

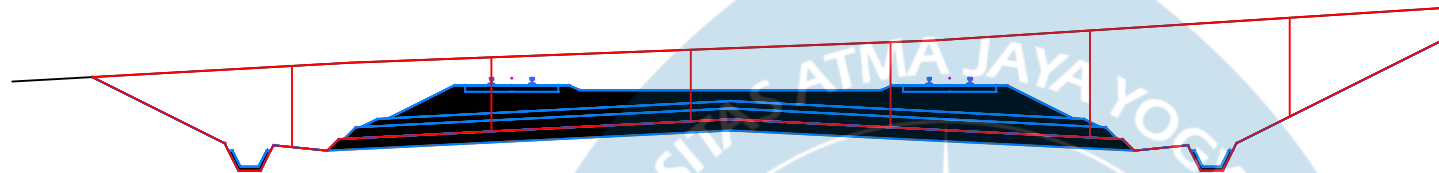
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

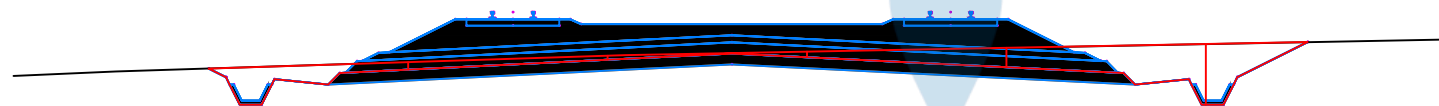
SKALA : 1 : 1000

STA : 14 + 300,00



Total Volume at Station 14+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	293.21
Cum Fill Vol	328595.88
Cum Cut Vol	1130232.82

STA : 14 + 400,00



Total Volume at Station 14+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	359.09
Cum Fill Vol	328595.88
Cum Cut Vol	1134512.84



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

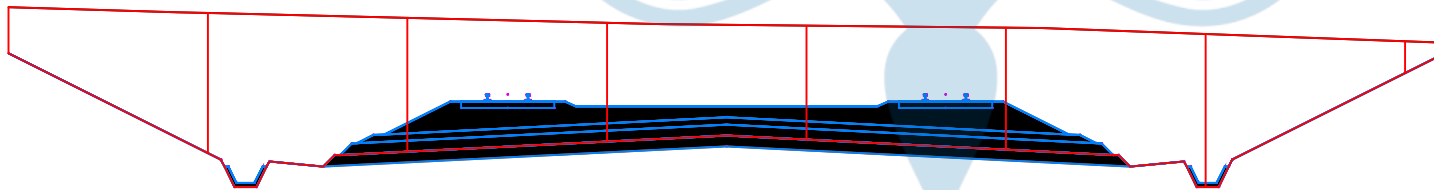
SKALA : 1 : 1000

STA : 14 + 500,00



Total Volume at Station 14+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	294.47
Cut Vol	0.26
Cum Fill Vol	330315.31
Cum Cut Vol	1134560.29

STA : 14 + 600,00



Total Volume at Station 14+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	838.55
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1137226.06



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

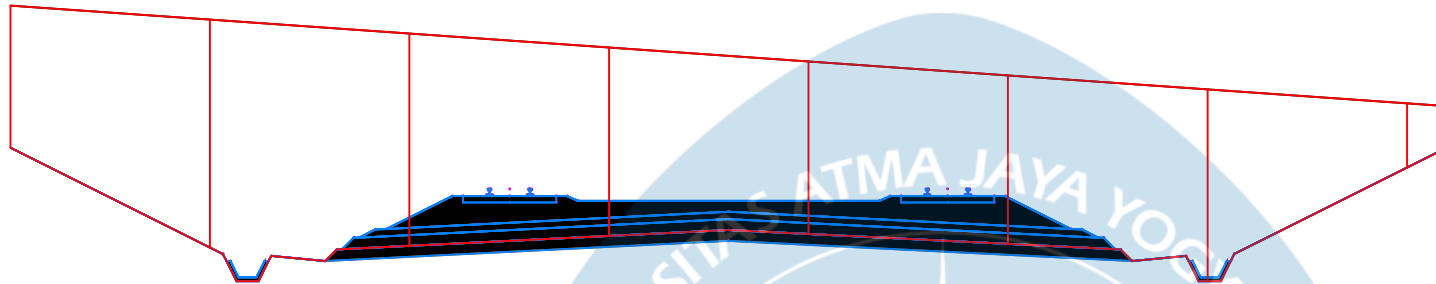
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

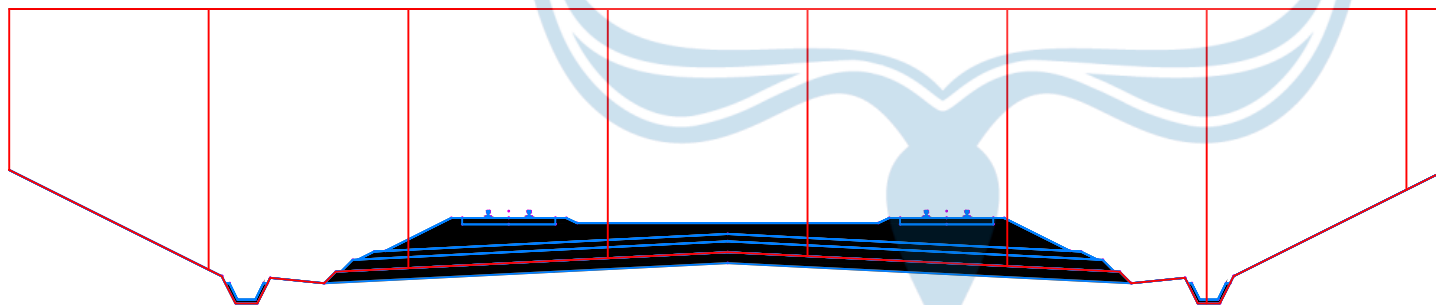
SKALA : 1 : 1000

STA : 14 + 700,00

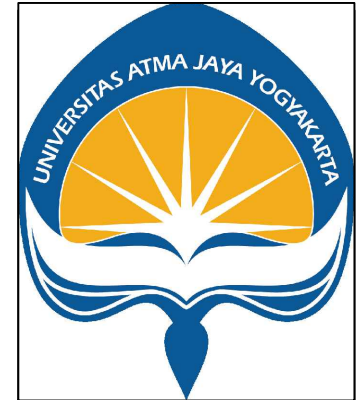


Total Volume at Station 14+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2038.07
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1151472.50

STA : 14 + 800,00



Total Volume at Station 14+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2713.72
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1170769.44



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

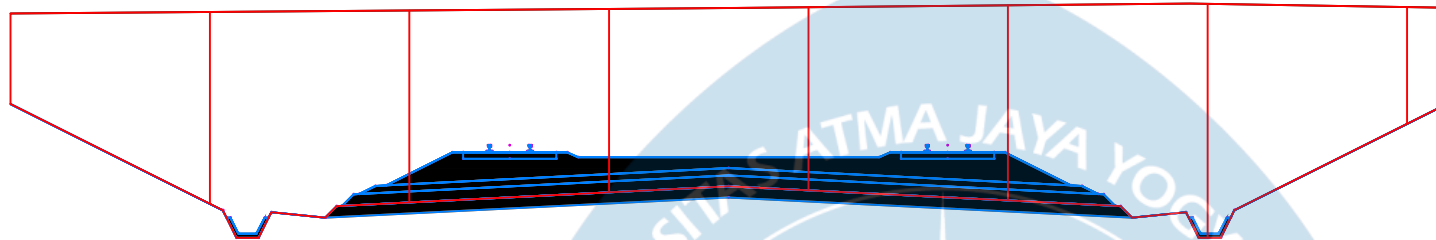
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

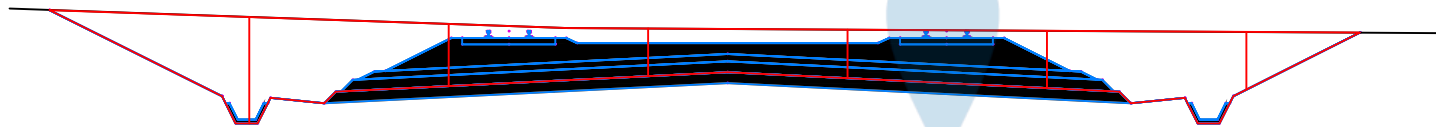
SKALA : 1 : 1000

STA : 14 + 900,00



Total Volume at Station 14+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2455.20
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1191491.72

STA : 15 + 000,00



Total Volume at Station 15+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	479.86
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1199245.44



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

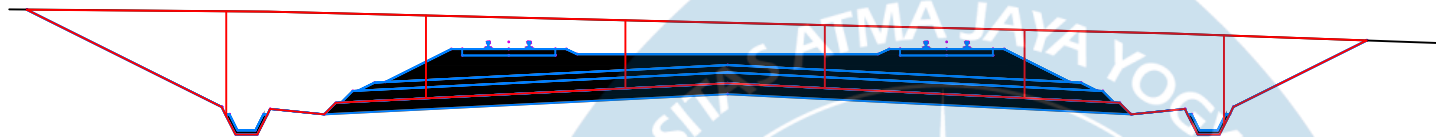
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

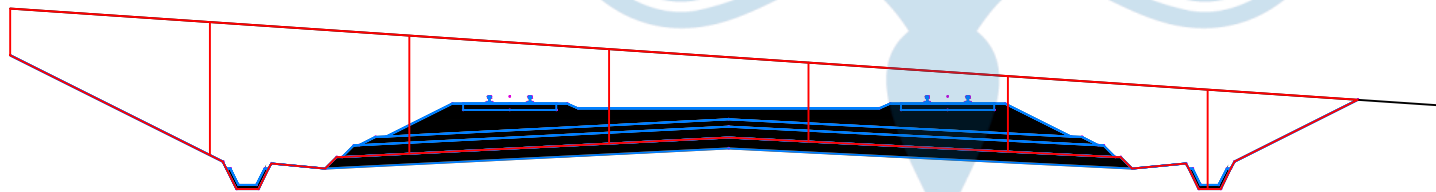
SKALA : 1 : 1000

STA : 15 + 100,00



Total Volume at Station 15+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	763.74
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1205141.41

STA : 0 + 000,00



Total Volume at Station 15+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	802.49
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1209502.74



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

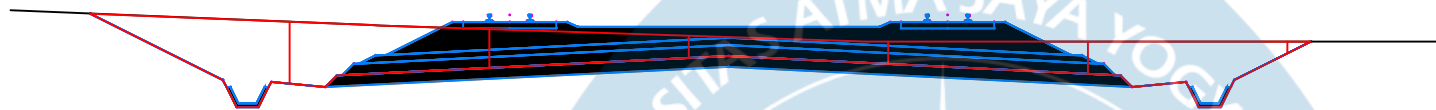
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

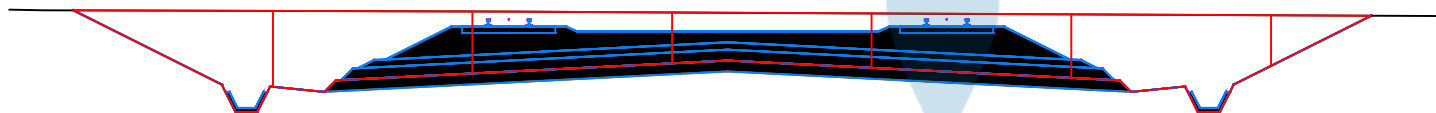
SKALA : 1 : 1000

STA : 15 + 300,00



Total Volume at Station 15+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	619.00
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1216447.63

STA : 15 + 400,00



Total Volume at Station 15+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	240.02
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1218073.11



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

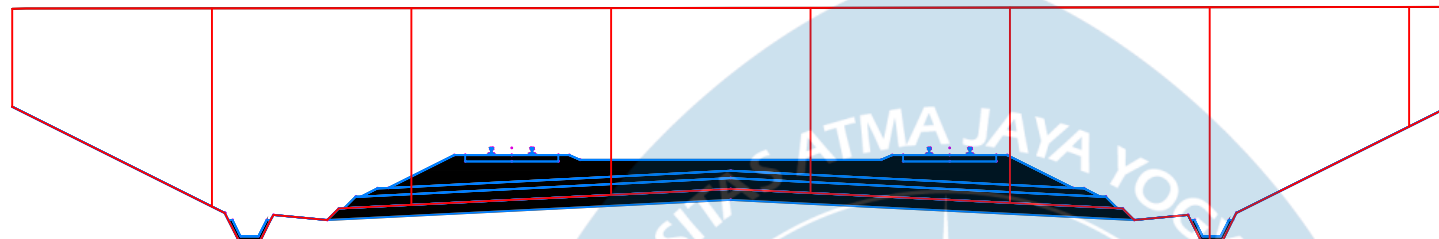
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

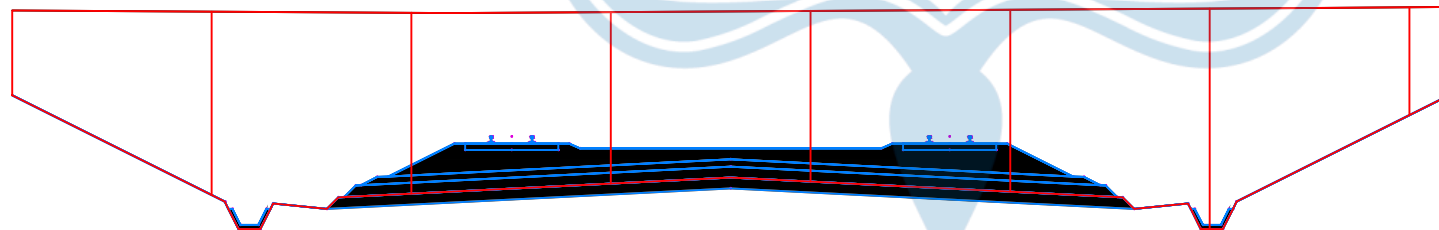
SKALA : 1 : 1000

STA : 15 + 500,00



Total Volume at Station 15+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2048.89
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1230967.20

STA : 15 + 600,00



Total Volume at Station 15+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1898.91
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1246617.47



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

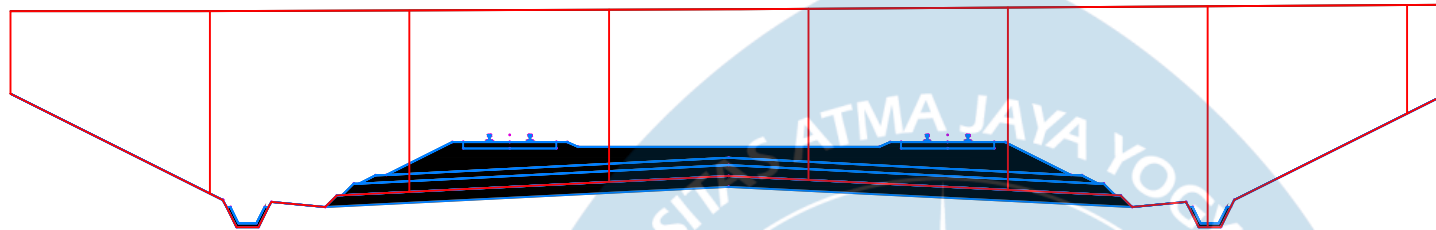
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

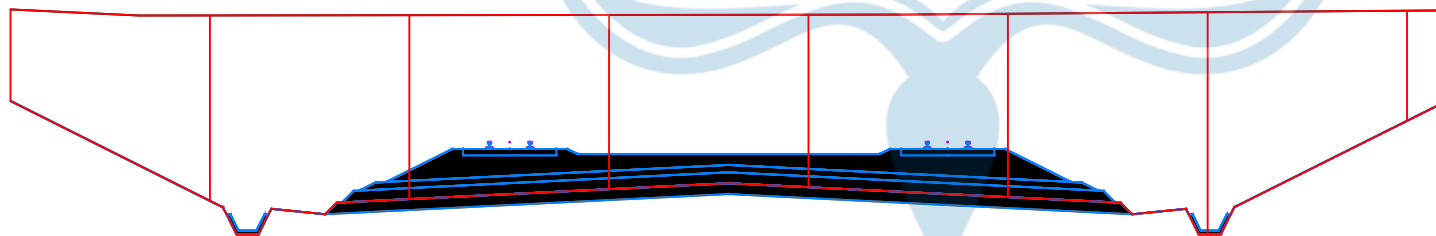
SKALA : 1 : 1000

STA : 15 + 700,00



Total Volume at Station 15+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1894.03
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1261709.29

STA : 15 + 800,00



Total Volume at Station 15+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1911.51
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1276930.69



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

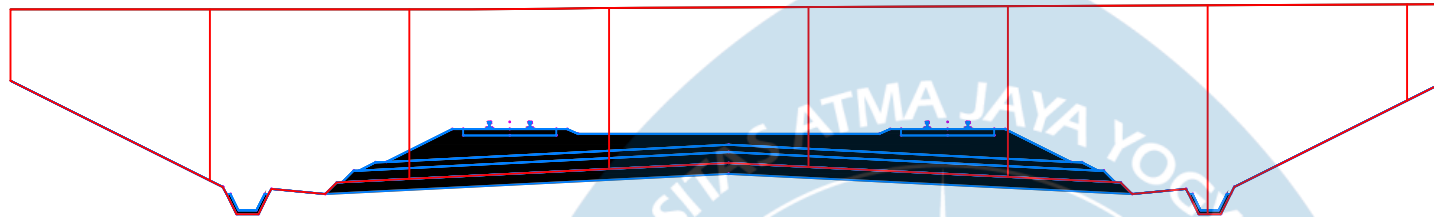
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

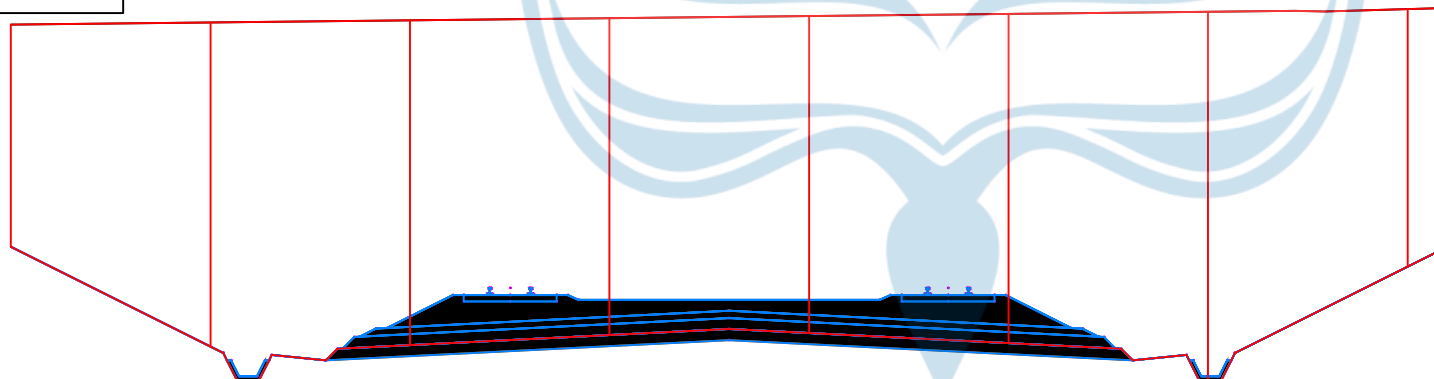
SKALA : 1 : 1000

STA : 15 + 900,00



Total Volume at Station 15+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1810.35
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1291859.79

STA : 16 + 000,00



Total Volume at Station 16+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	3012.77
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1310400.41



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

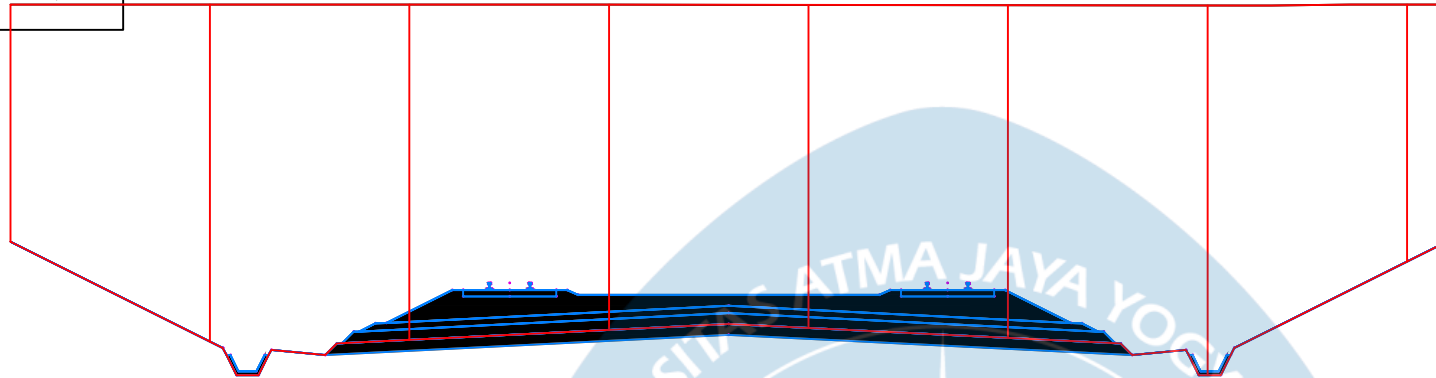
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

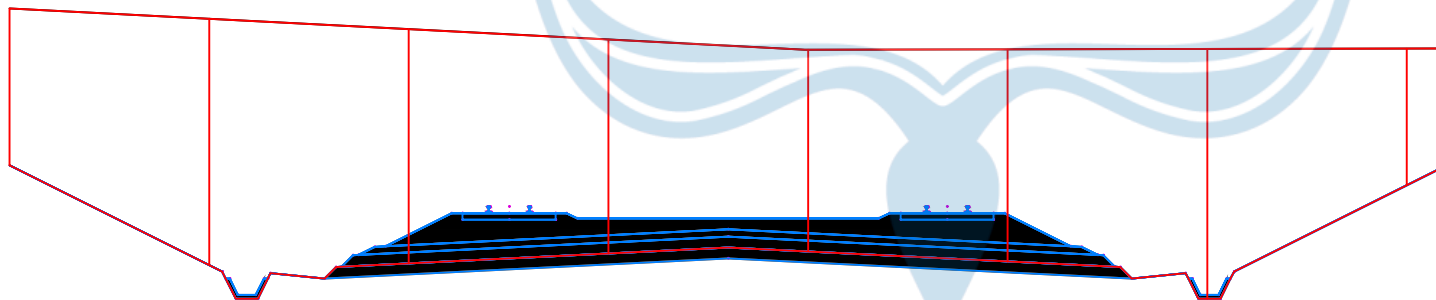
SKALA : 1 : 1000

STA : 16 + 100,00



Total Volume at Station 16+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	3522.35
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1338697.14

STA : 16 + 200,00



Total Volume at Station 16+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2689.23
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1363023.35



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

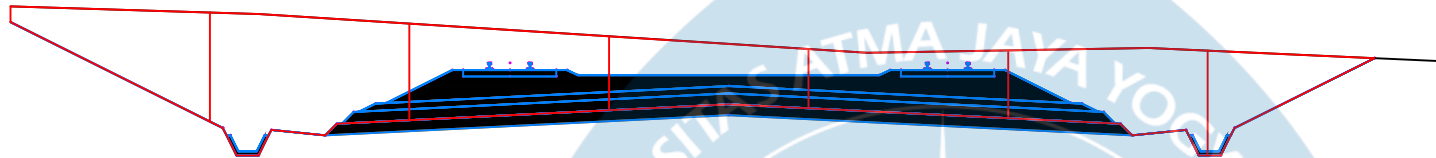
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

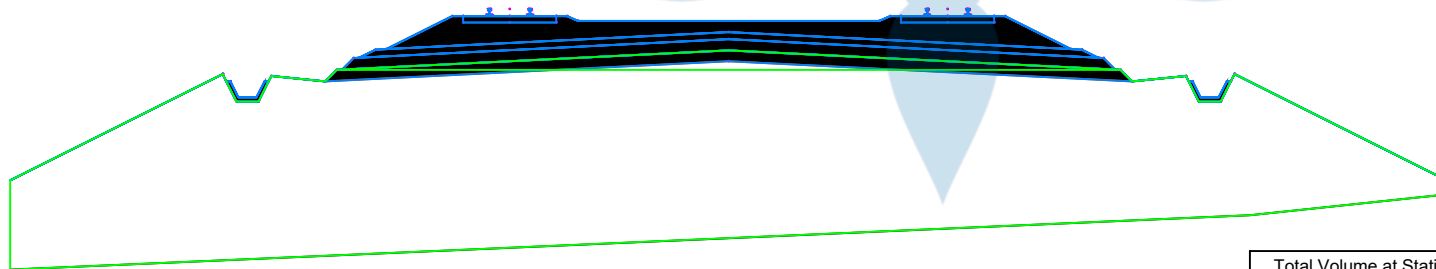
SKALA : 1 : 1000

STA : 16 + 300,00



Total Volume at Station 16+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1471.13
Cum Fill Vol	331036.88
Cum Cut Vol	1378010.93

STA : 16 + 400,00



Total Volume at Station 16+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1335.39
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	336770.60
Cum Cut Vol	1378174.02



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

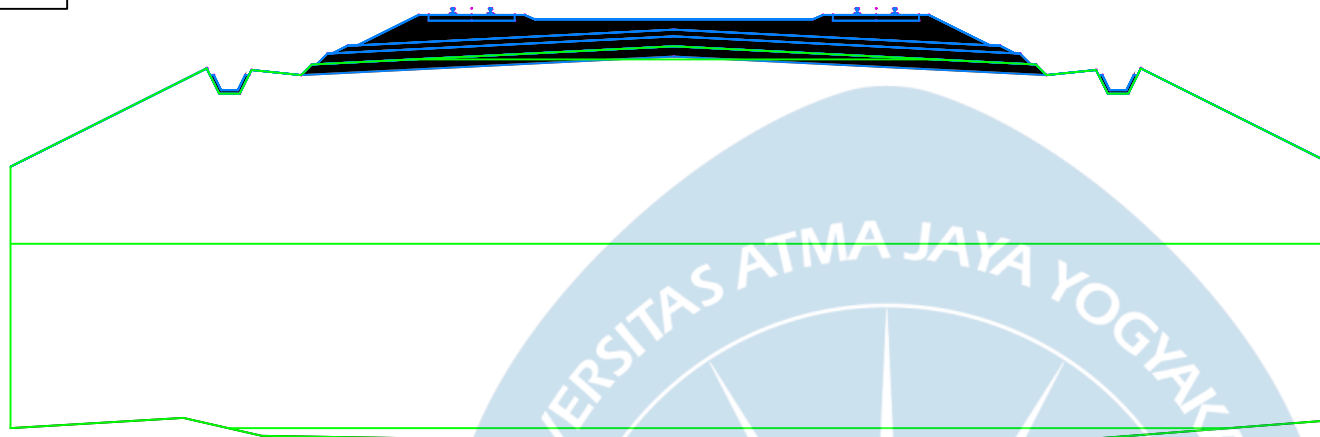
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

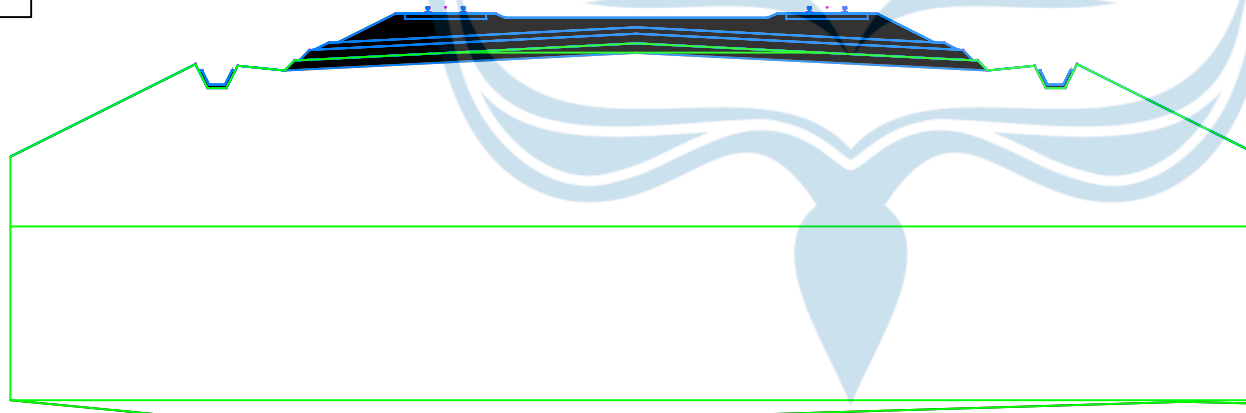
SKALA : 1 : 1000

STA : 16 + 500,00



Total Volume at Station 16+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	3937.35
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	360294.20
Cum Cut Vol	1378174.02

STA : 16 + 600,00



Total Volume at Station 16+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	3937.35
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	394756.73
Cum Cut Vol	1378174.02



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

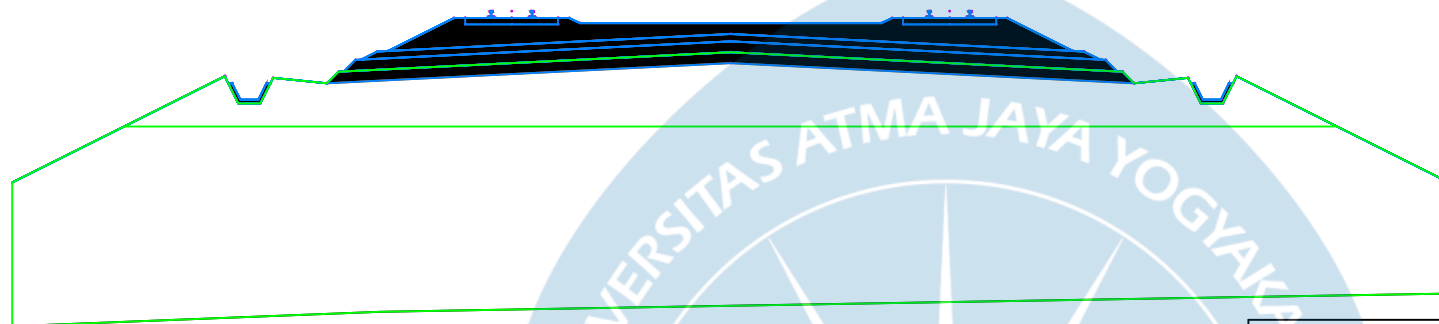
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

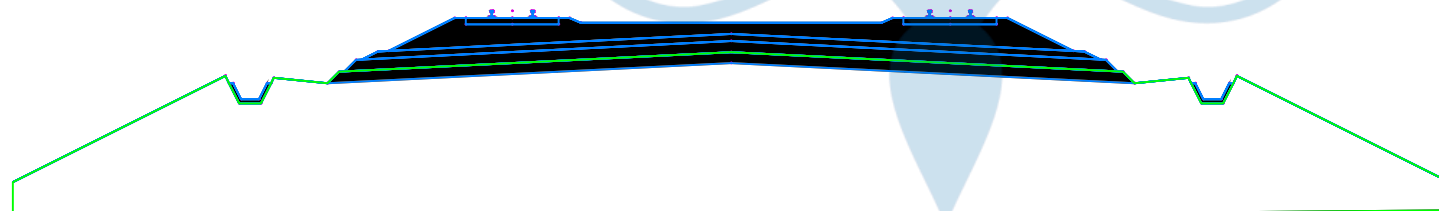
SKALA : 1 : 1000

STA : 16 + 700,00



Total Volume at Station 16+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	2767.83
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	421799.06
Cum Cut Vol	1378174.02

STA : 16 + 800,00



Total Volume at Station 16+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1673.28
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	437801.65
Cum Cut Vol	1378174.02



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

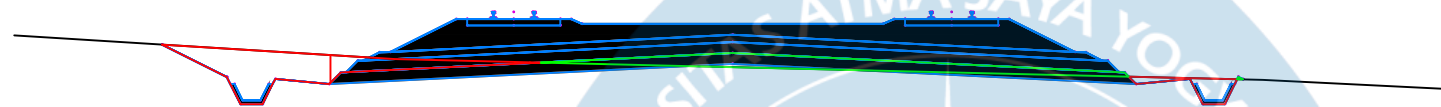
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

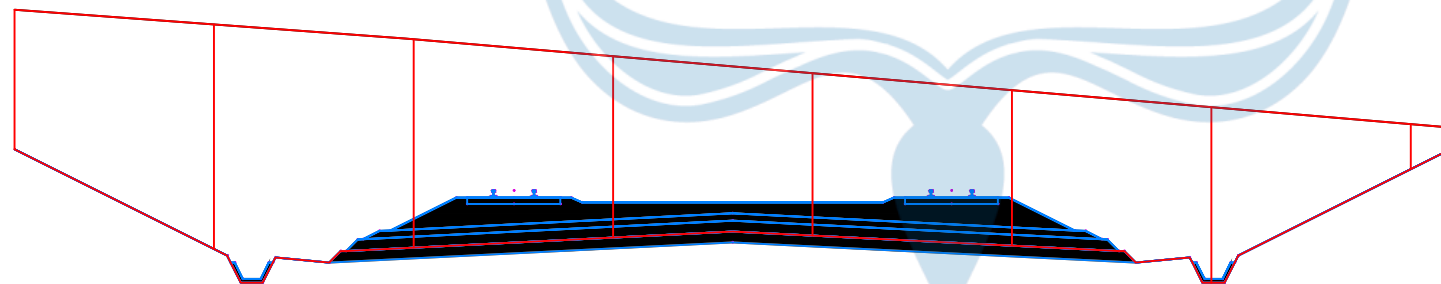
SKALA : 1 : 1000

STA : 16 + 900,00



Total Volume at Station 16+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	601.14
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	444509.06
Cum Cut Vol	1378174.02

STA : 17 + 000,00



Total Volume at Station 17+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1734.52
Cum Fill Vol	444509.06
Cum Cut Vol	1387992.39



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

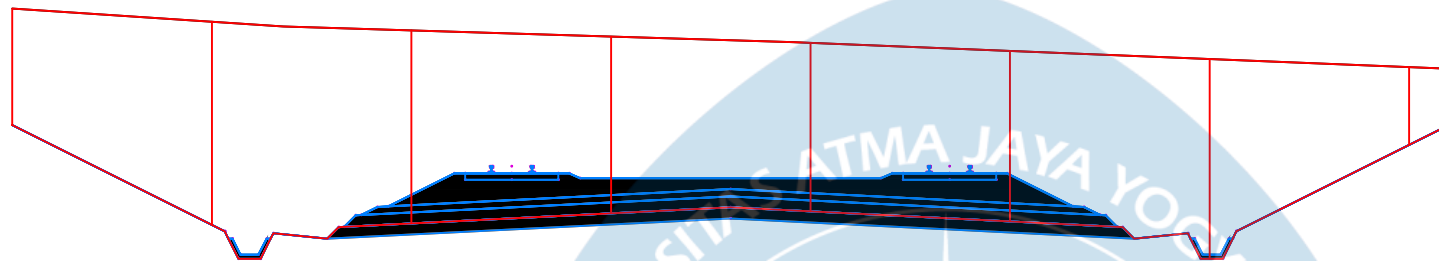
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

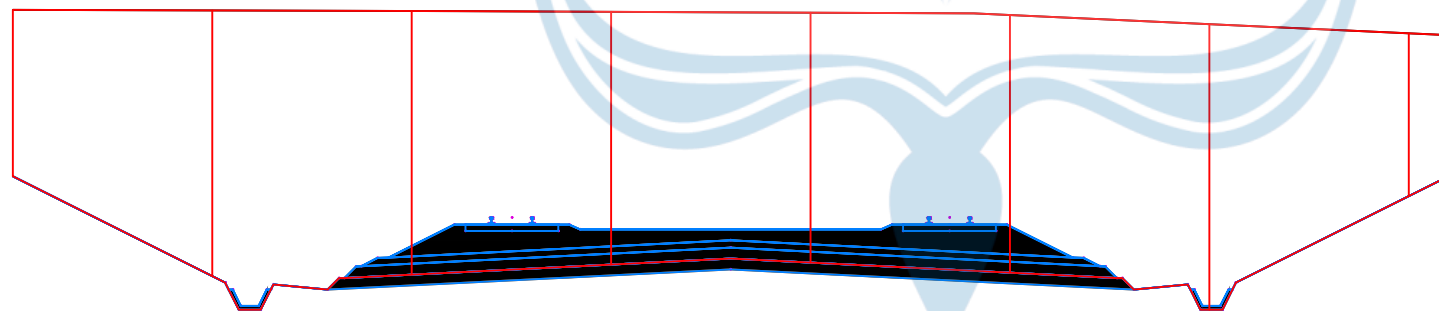
SKALA : 1 : 1000

STA : 17 + 100,00



Total Volume at Station 17+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1697.79
Cum Fill Vol	444509.06
Cum Cut Vol	1401741.80

STA : 17 + 200,00



Total Volume at Station 17+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2703.52
Cum Fill Vol	444509.06
Cum Cut Vol	1421322.45



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

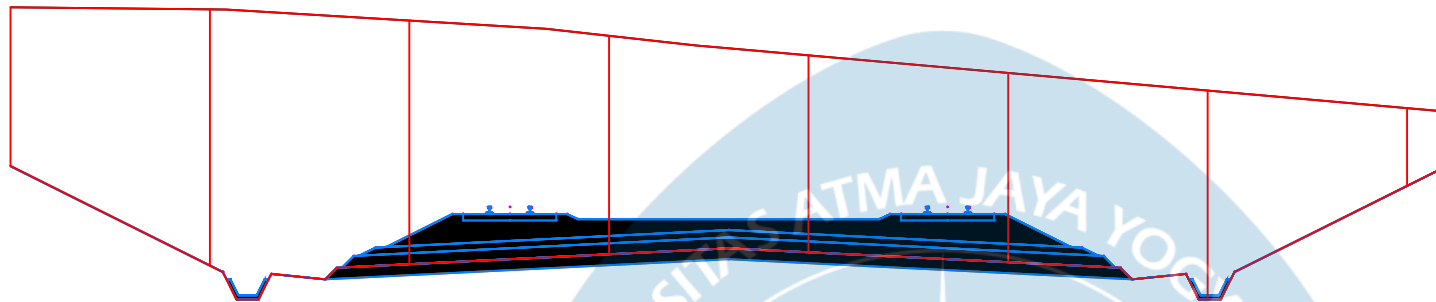
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

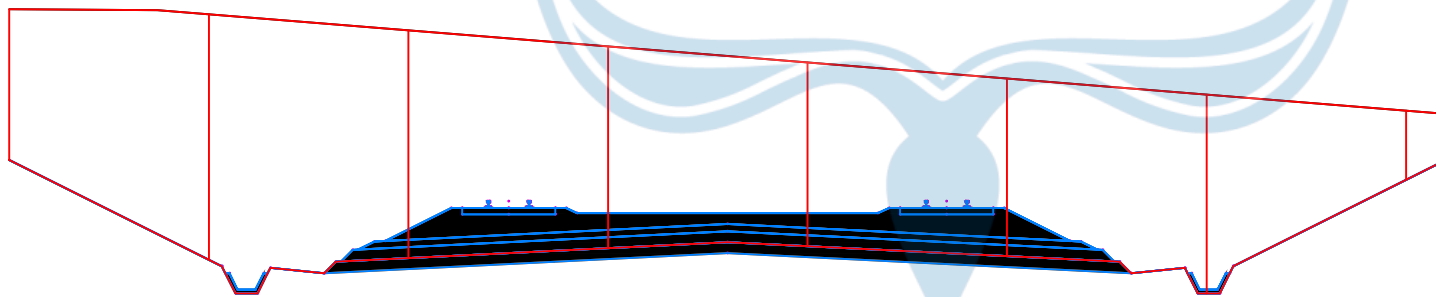
SKALA : 1 : 1000

STA : 17 + 300,00



Total Volume at Station 17+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2491.52
Cum Fill Vol	444509.06
Cum Cut Vol	1442514.30

STA : 17 + 400,00



Total Volume at Station 17+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1628.63
Cum Fill Vol	444509.06
Cum Cut Vol	1455325.40



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

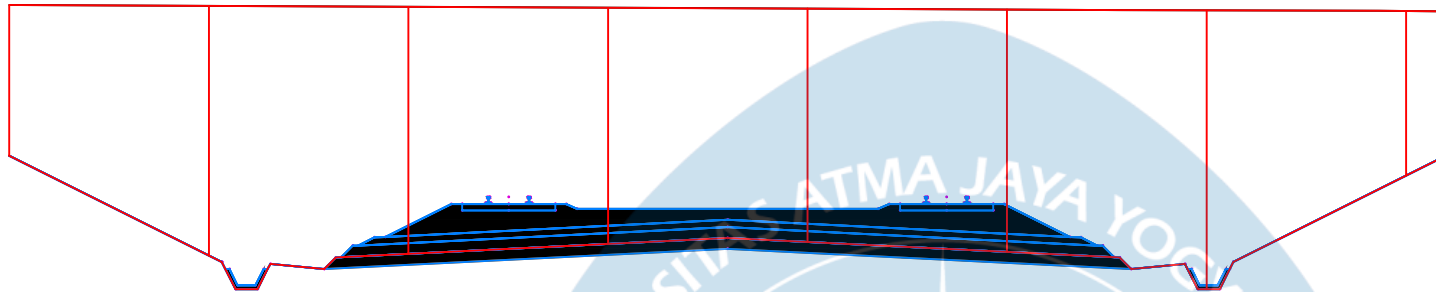
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

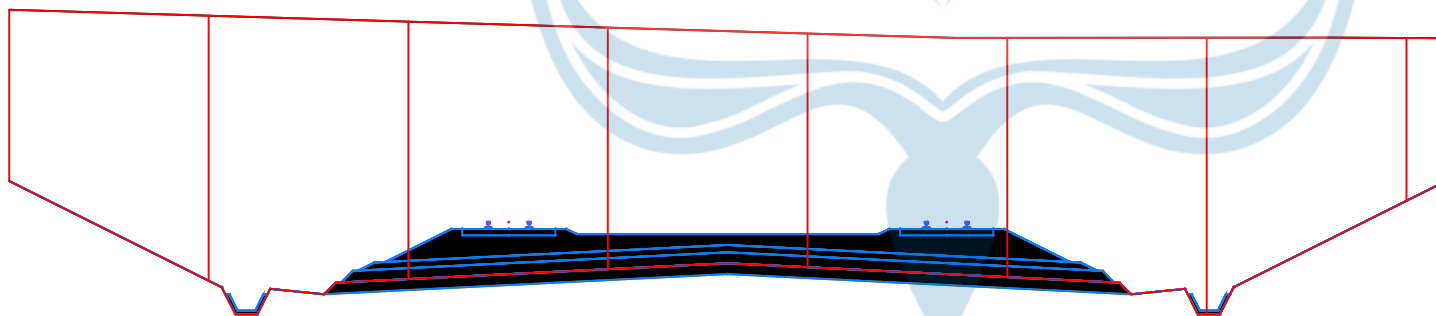
SKALA : 1 : 1000

STA : 17+ 500,00



Total Volume at Station 17+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2632.40
Cum Fill Vol	444509.06
Cum Cut Vol	147605855

STA : 17 + 600,00



Total Volume at Station 17+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2621.58
Cum Fill Vol	444509.06
Cum Cut Vol	1496568.55



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

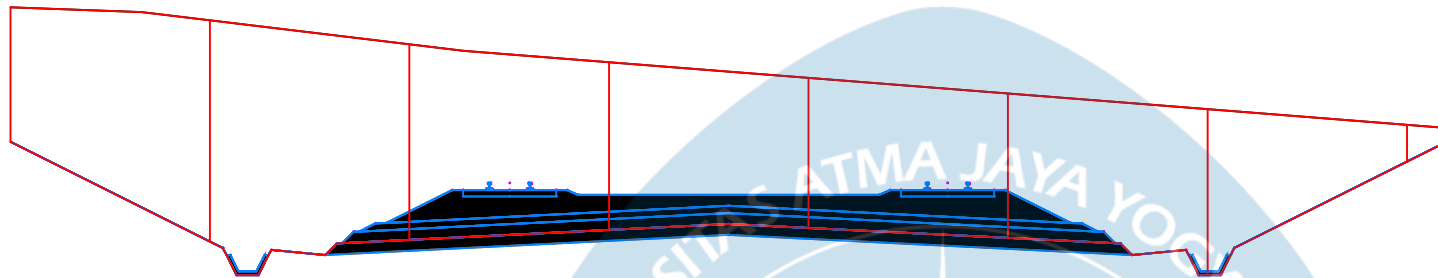
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

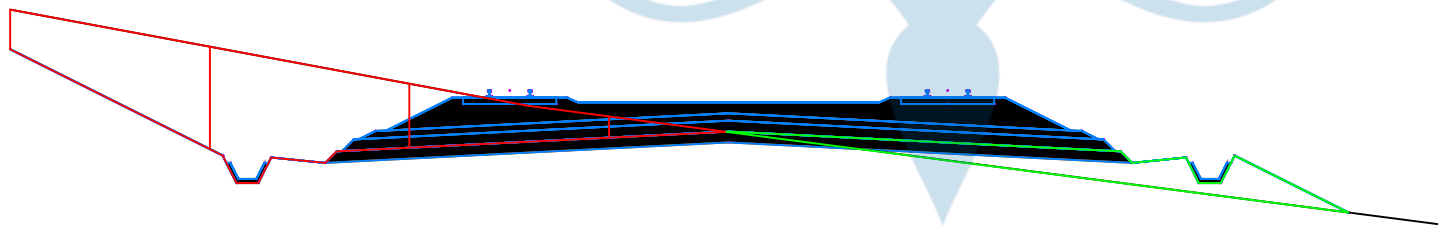
SKALA : 1 : 1000

STA : 17 + 700,00



Total Volume at Station 17+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2312.89
Cum Fill Vol	444509.06
Cum Cut Vol	1516741.04

STA : 17 + 800,00



Total Volume at Station 17+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	16.97
Cut Vol	494.69
Cum Fill Vol	444543.01
Cum Cut Vol	1523404.53



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

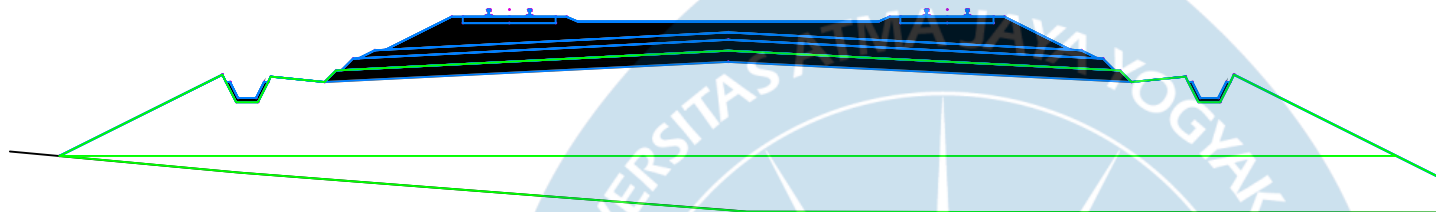
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

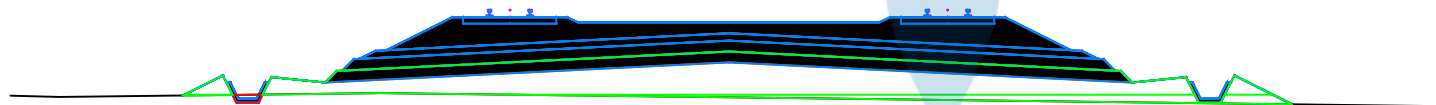
SKALA : 1 : 1000

STA : 17 + 900,00



Total Volume at Station 17+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	912.36
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	448155.88
Cum Cut Vol	1523984.63

STA : 18 + 000,00



Total Volume at Station 18+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	562.23
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	456376.36
Cum Cut Vol	1523984.63



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

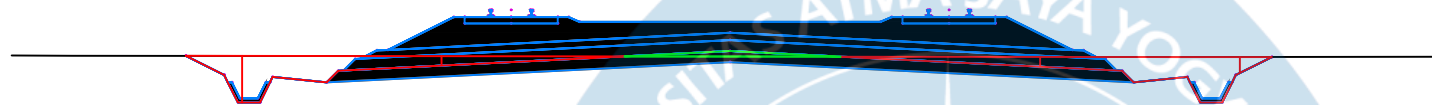
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

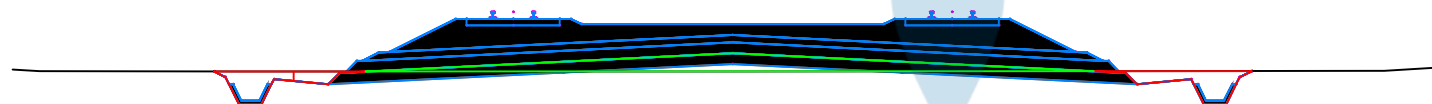
SKALA : 1 : 1000

STA : 18 + 100,00



Total Volume at Station 18+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	141.70
Cum Fill Vol	456425.31
Cum Cut Vol	1525185.99

STA : 18 + 200,00



Total Volume at Station 18+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	37.80
Cut Vol	37.14
Cum Fill Vol	456632.85
Cum Cut Vol	1525646.84



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

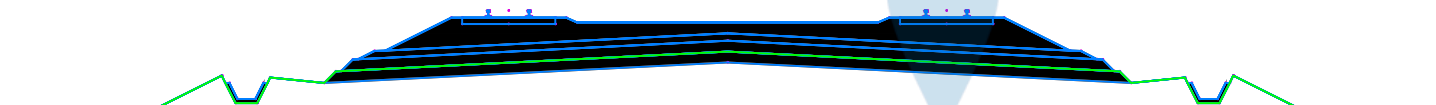
SKALA : 1 : 1000

STA : 18 + 300,00



Total Volume at Station 18+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	69.04
Cut Vol	25.21
Cum Fill Vol	456901.35
Cum Cut Vol	1525977.09

STA : 18 + 400,00



Total Volume at Station 18+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	348.48
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	459202.19
Cum Cut Vol	1525989.88



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

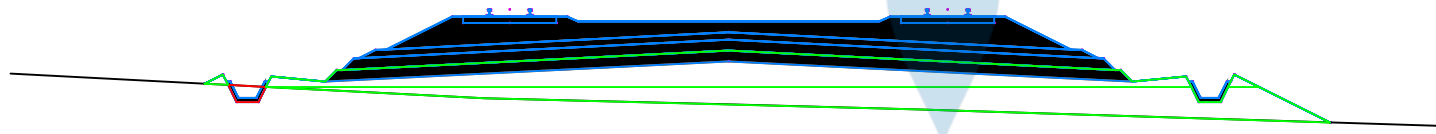
SKALA : 1 : 1000

STA : 18 + 500,00



Total Volume at Station 18+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	524.65
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	463056.76
Cum Cut Vol	1525989.88

STA : 18 + 600,00



Total Volume at Station 18+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	619.22
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	467501.61
Cum Cut Vol	1525991.96



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

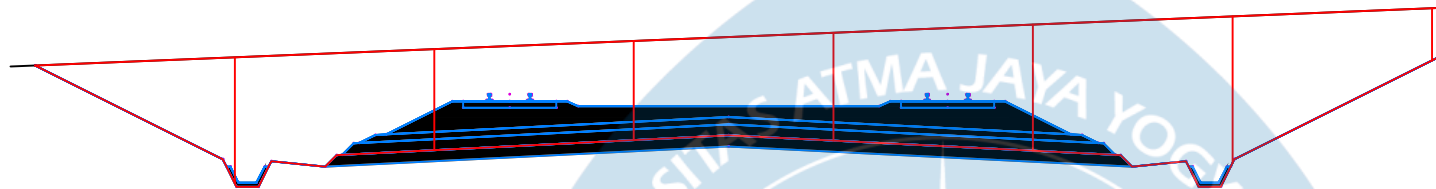
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

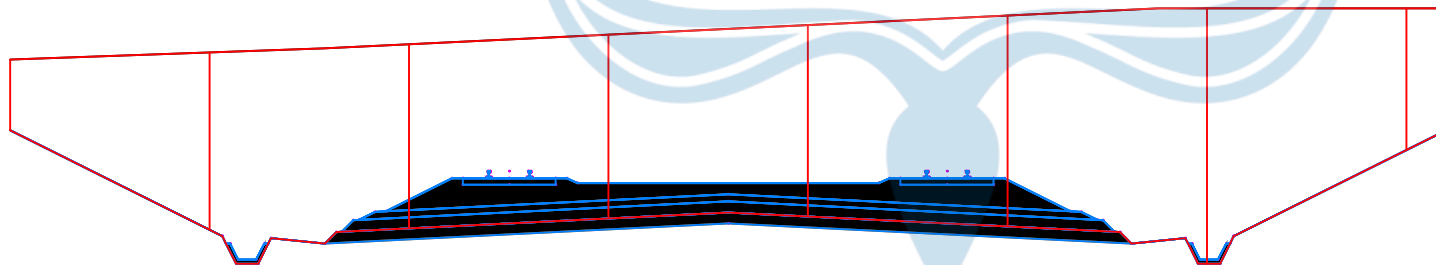
SKALA : 1 : 1000

STA : 18 + 700,00



Total Volume at Station 18+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	829.66
Cum Fill Vol	467578.07
Cum Cut Vol	1529786.87

STA : 18 + 800,00



Total Volume at Station 18+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1755.78
Cum Fill Vol	467578.07
Cum Cut Vol	1541635.91



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

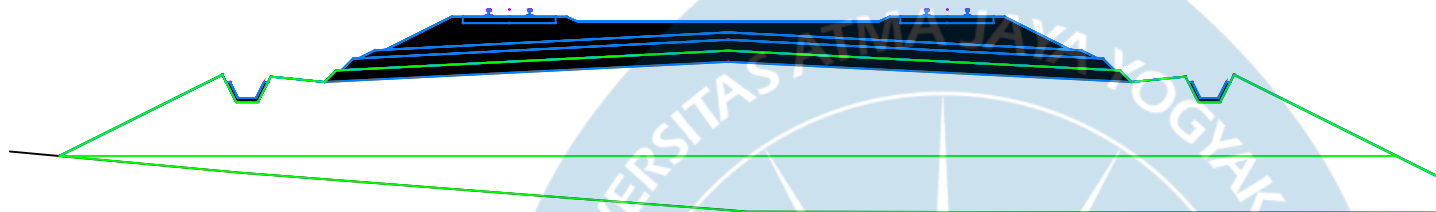
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

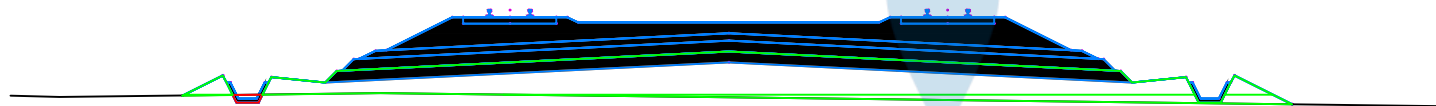
SKALA : 1 : 1000

STA : 17 + 900,00



Total Volume at Station 17+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	912.36
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	448155.88
Cum Cut Vol	1523984.63

STA : 18 + 000,00



Total Volume at Station 18+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	562.23
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	456376.36
Cum Cut Vol	1523984.63



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

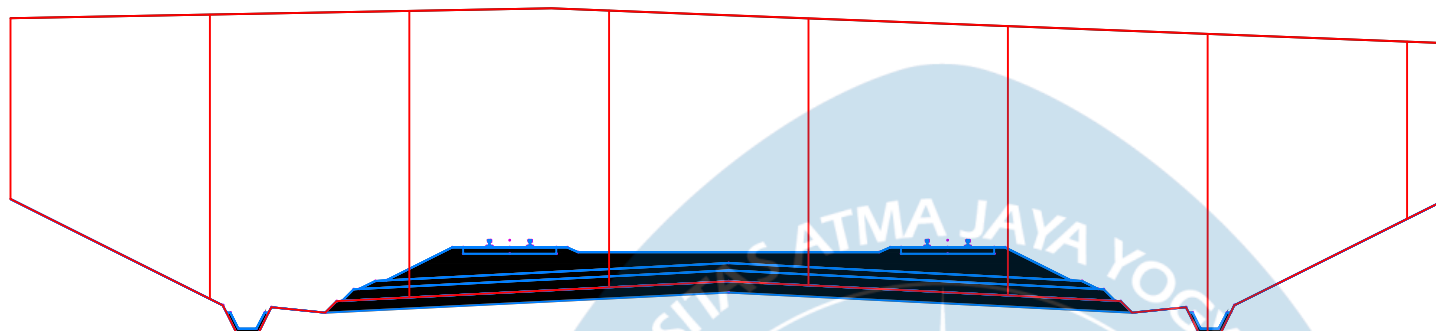
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

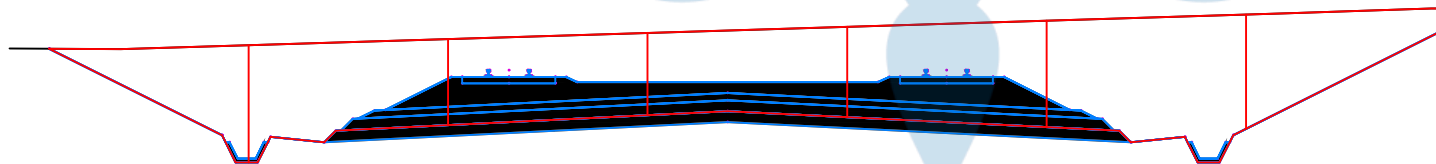
SKALA : 1 : 1000

STA : 19 + 100,00



Total Volume at Station 19+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	3204.15
Cum Fill Vol	467578.07
Cum Cut Vol	1601873.30

STA : 19 + 200,00



Total Volume at Station 19+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1548.90
Cum Fill Vol	467578.07
Cum Cut Vol	1618518.63



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

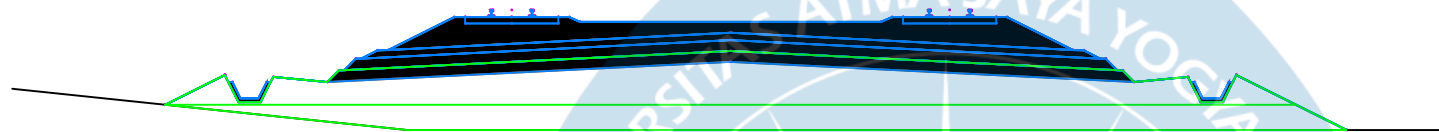
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

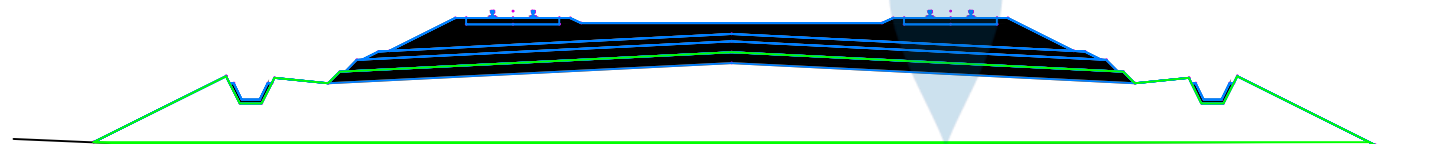
SKALA : 1 : 1000

STA : 19 + 300,00



Total Volume at Station 19+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	504.07
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	470199.70
Cum Cut Vol	1618721.74

STA : 19 + 400,00



Total Volume at Station 19+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	624.80
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	474592.71
Cum Cut Vol	1618727.76



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

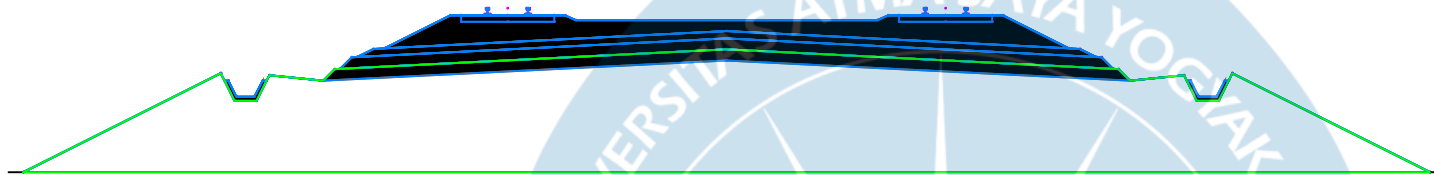
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

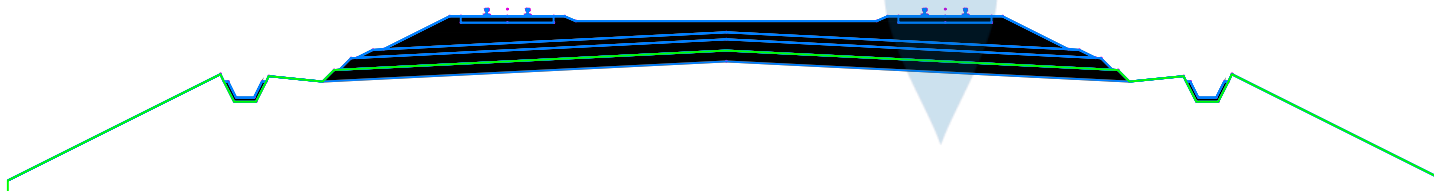
SKALA : 1 : 1000

STA : 19 + 500,00



Total Volume at Station 19+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	945.94
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	481355.85
Cum Cut Vol	1618727.76

STA : 19 + 600,00



Total Volume at Station 19+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1187.38
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	490270.55
Cum Cut Vol	1618727.76



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

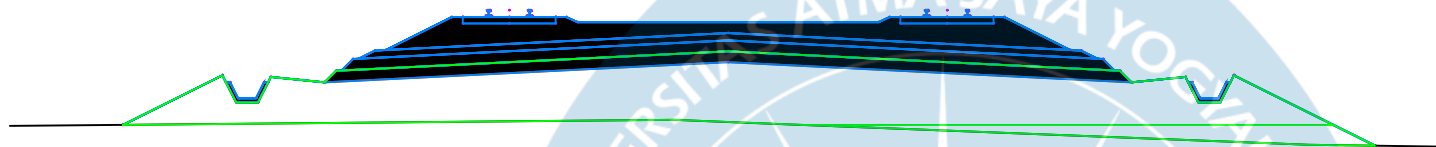
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

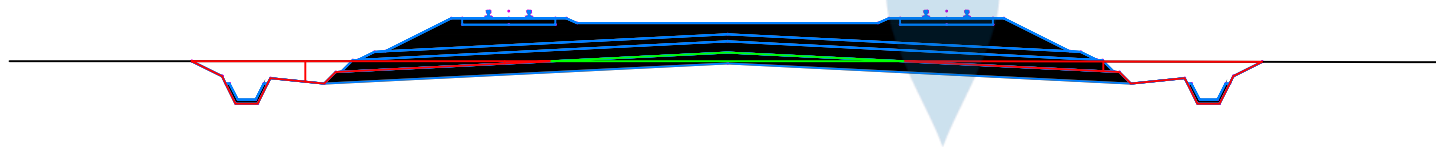
SKALA : 1 : 1000

STA : 19 + 700,00



Total Volume at Station 19+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	793.89
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	499107.71
Cum Cut Vol	1618727.76

STA : 19 + 800,00



Total Volume at Station 19+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	3.05
Cut Vol	95.08
Cum Fill Vol	499838.39
Cum Cut Vol	1619207.68



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

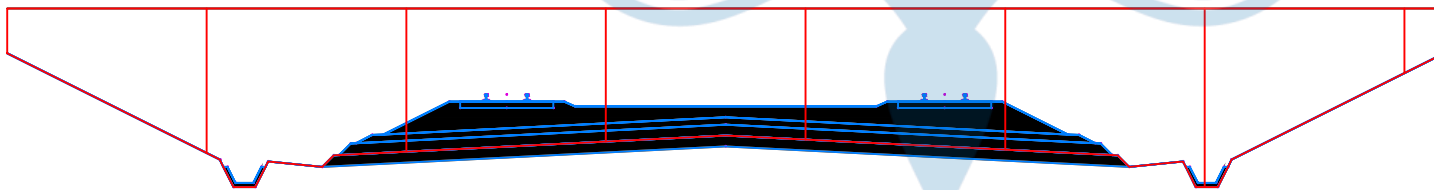
SKALA : 1 : 1000

STA : 19 + 900,00

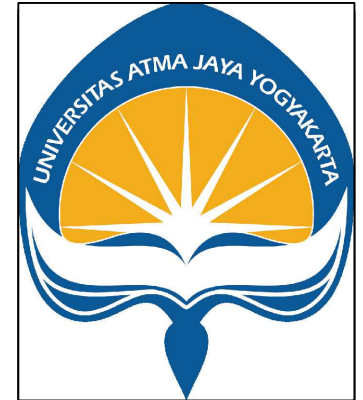


Total Volume at Station 19+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	115.24
Cut Vol	12.45
Cum Fill Vol	500427.49
Cum Cut Vol	1619410.96

STA : 20 + 000,00



Total Volume at Station 20+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1488.17
Cum Fill Vol	500590.27
Cum Cut Vol	1625538.43



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

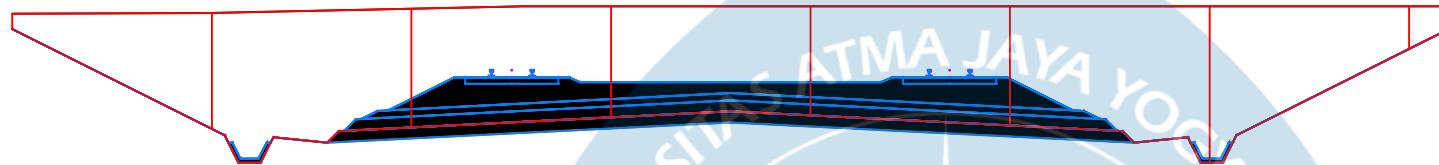
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

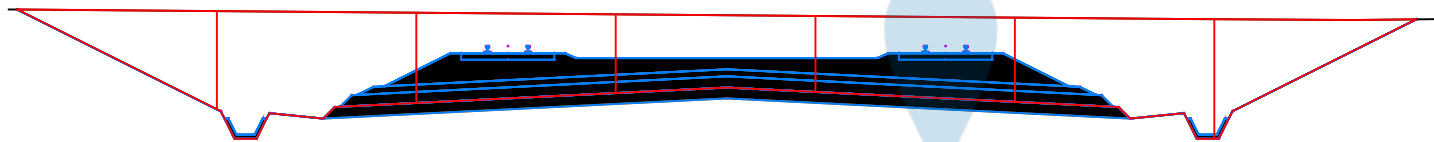
SKALA : 1 : 1000

STA : 20 + 100,00



Total Volume at Station 20+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1241.04
Cum Fill Vol	500590.27
Cum Cut Vol	1636072.59

STA : 20 + 200,00



Total Volume at Station 20+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	849.65
Cum Fill Vol	500590.27
Cum Cut Vol	1643586.98



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

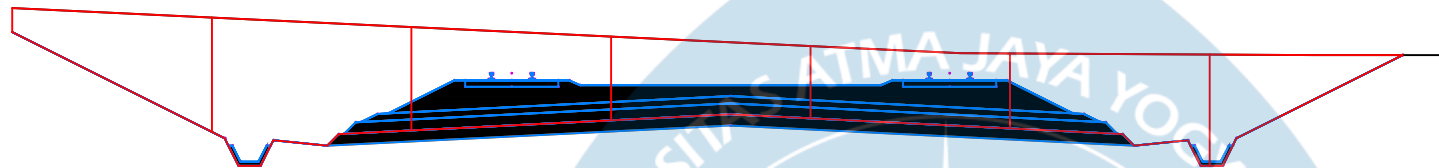
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

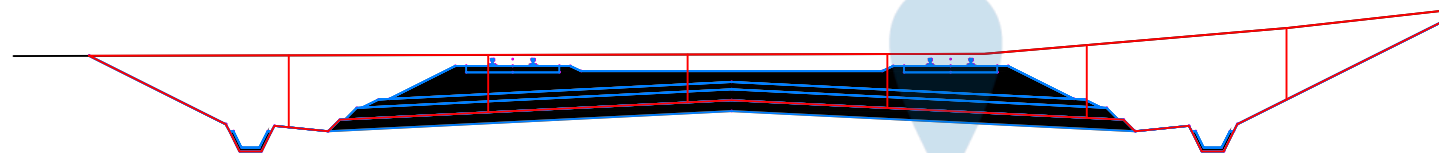
SKALA : 1 : 1000

STA : 20 + 300,00



Total Volume at Station 20+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	819.43
Cum Fill Vol	500590.27
Cum Cut Vol	1650060.25

STA : 20 + 400,00



Total Volume at Station 20+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	807.69
Cum Fill Vol	500590.27
Cum Cut Vol	1625538.43



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

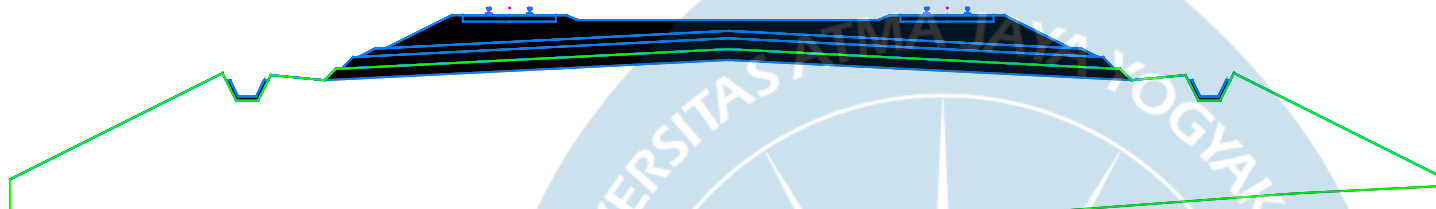
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

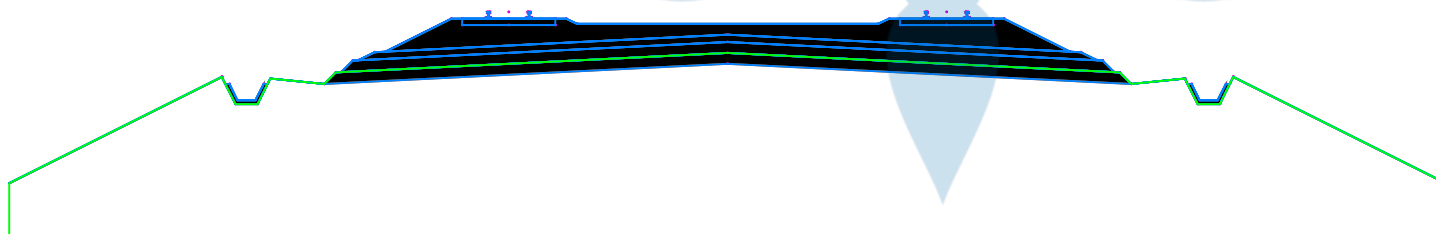
SKALA : 1 : 1000

STA : 20 + 500,00



Total Volume at Station 20+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1124.13
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	504806.56
Cum Cut Vol	1657775.65

STA : 20 + 600,00



Total Volume at Station 20+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1627.65
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	517230.62
Cum Cut Vol	1657775.65



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

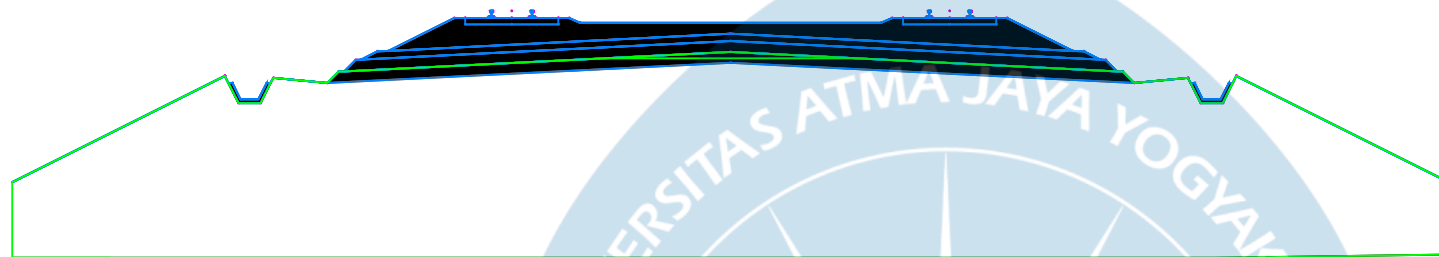
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

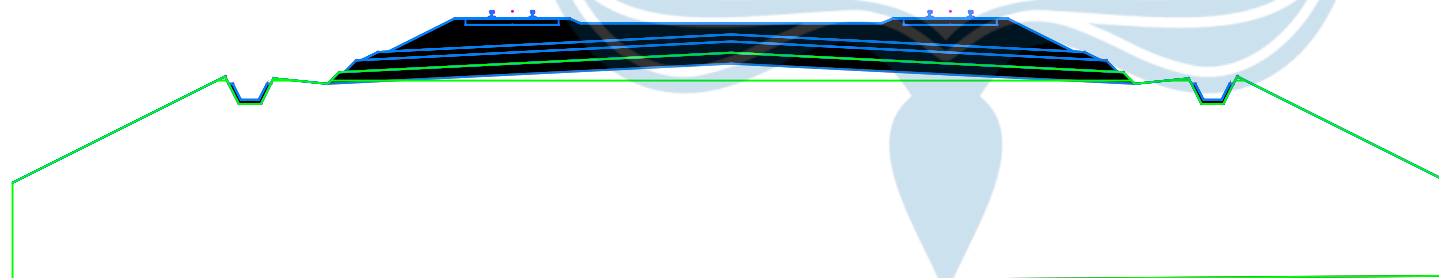
SKALA : 1 : 1000

STA : 20 + 700,00



Total Volume at Station 20+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1867.73
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	531594.84
Cum Cut Vol	1657775.65

STA : 20 + 800,00



Total Volume at Station 20+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1124.13
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	547889.22
Cum Cut Vol	1657775.65



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

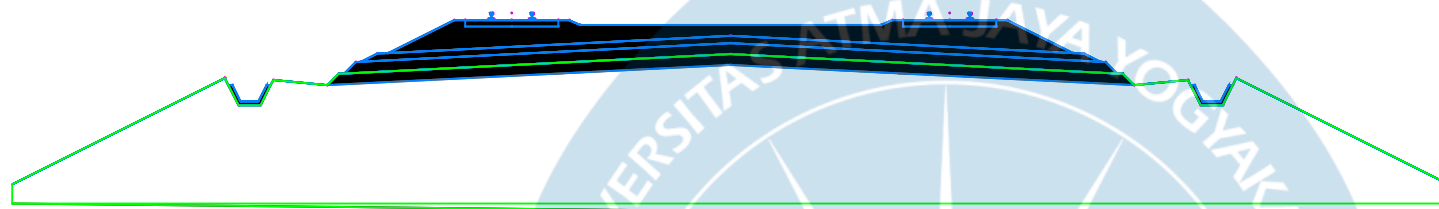
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

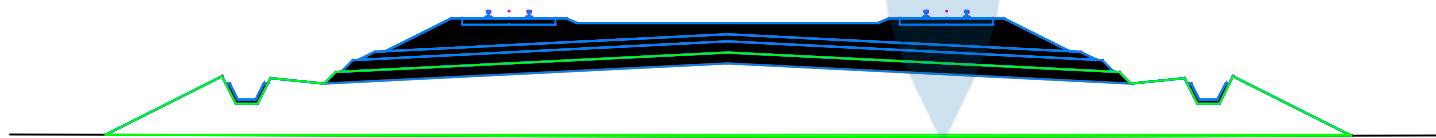
SKALA : 1 : 1000

STA : 20 + 900,00



Total Volume at Station 20+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1578.32
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	563079.73
Cum Cut Vol	1657775.65

STA : 21 + 000,00



Total Volume at Station 21+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	594.41
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	569708.26
Cum Cut Vol	1657775.65



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

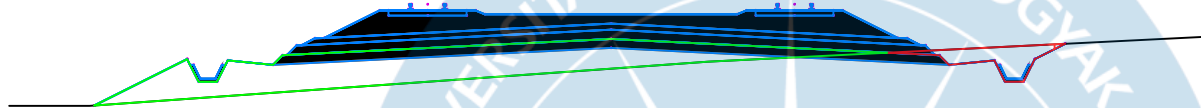
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

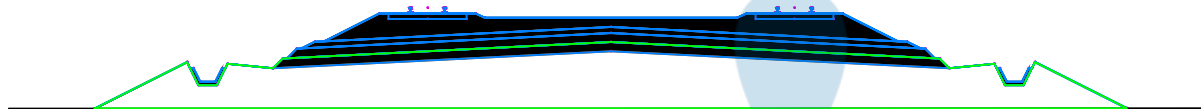
SKALA : 1 : 1000

STA : 21 + 100,00



Total Volume at Station 21+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1124.13
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	574291.15
Cum Cut Vol	1657775.65

STA : 21 + 200,00



Total Volume at Station 21+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	546.26
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	576607.12
Cum Cut Vol	1658383.32



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

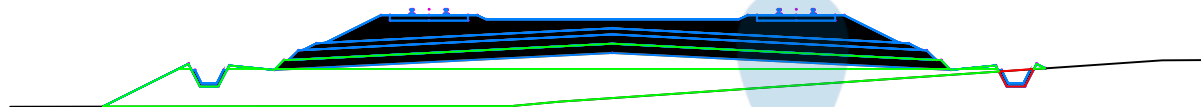
SKALA : 1 : 1000

STA : 21 + 300,00



Total Volume at Station 21+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	590.31
Cum Fill Vol	578946.45
Cum Cut Vol	1659617.14

STA : 21 + 400,00



Total Volume at Station 21+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	264.43
Cut Vol	40.05
Cum Fill Vol	579799.31
Cum Cut Vol	1662465.30



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

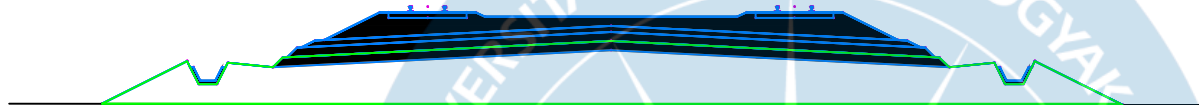
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

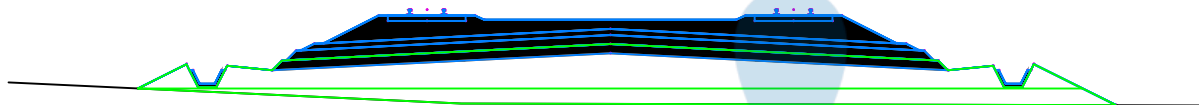
SKALA : 1 : 1000

STA : 21 + 500,00



Total Volume at Station 21+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	516.47
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	583861.38
Cum Cut Vol	1662465.30

STA : 21 + 600,00



Total Volume at Station 21+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	478.88
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	587834.09
Cum Cut Vol	1662465.30



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

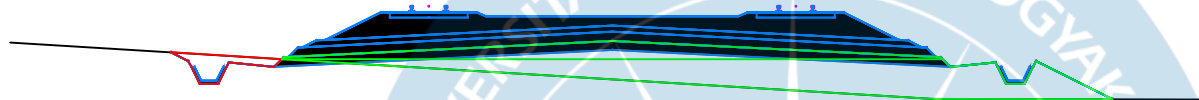
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

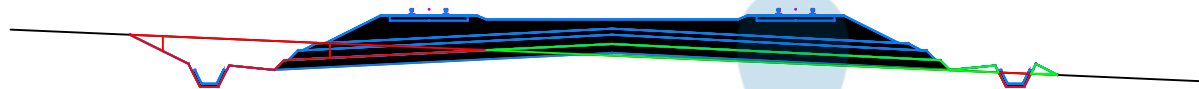
SKALA : 1 : 1000

STA : 21 + 700,00



Total Volume at Station 21+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	427.65
Cut Vol	0.12
Cum Fill Vol	591354.21
Cum Cut Vol	1662465.42

STA : 21 + 800,00



Total Volume at Station 21+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	179.61
Cum Fill Vol	591439.64
Cum Cut Vol	1664553.35



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

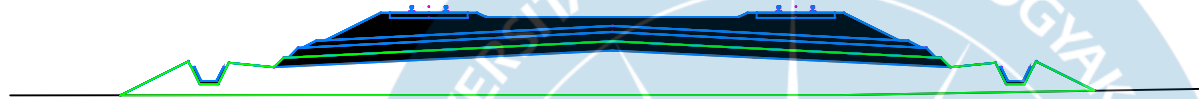
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

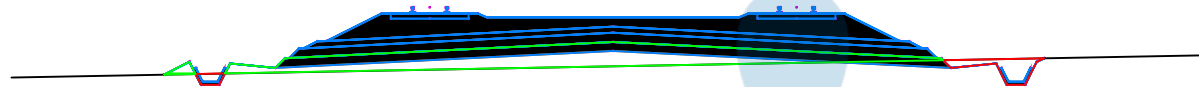
SKALA : 1 : 1000

STA : 21 + 900,00



Total Volume at Station 21+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	409.07
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	594003.55
Cum Cut Vol	1664597.74

STA : 22 + 000,00



Total Volume at Station 22+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	139.59
Cut Vol	12.51
Cum Fill Vol	595626.46
Cum Cut Vol	1664658.33



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

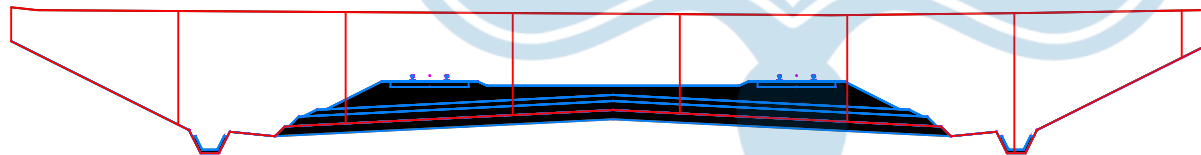
SKALA : 1 : 1000

STA : 22 + 100,00



Total Volume at Station 22+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	283.60
Cum Fill Vol	595883.89
Cum Cut Vol	1665660.72

STA : 22 + 200,00



Total Volume at Station 22+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1314.21
Cum Fill Vol	595883.89
Cum Cut Vol	1672695.50



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

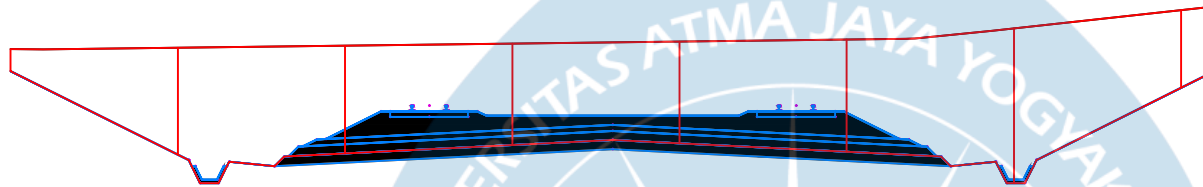
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

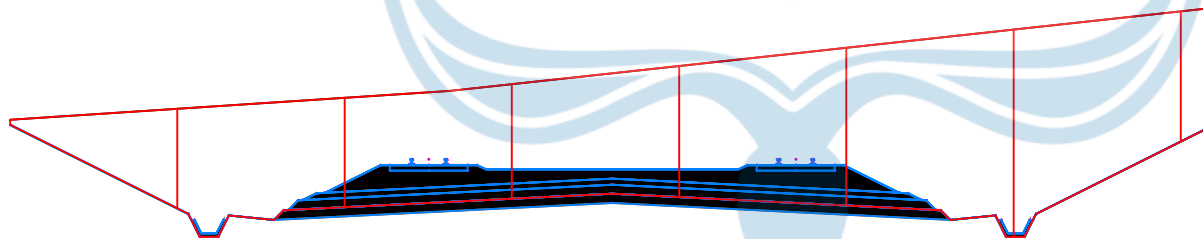
SKALA : 1 : 1000

STA : 22 + 300,00



Total Volume at Station 22+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1403.97
Cum Fill Vol	595883.89
Cum Cut Vol	1684015.14

STA : 22 + 400,00



Total Volume at Station 22+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1741.41
Cum Fill Vol	595883.89
Cum Cut Vol	1697192.30



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

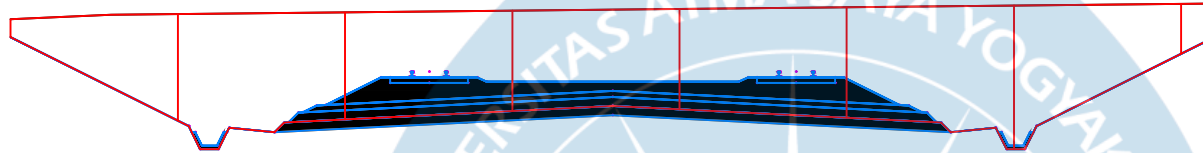
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

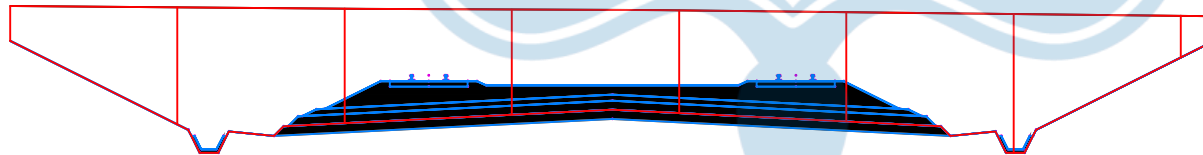
SKALA : 1 : 1000

STA : 22 + 500,00



Total Volume at Station 22+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1247.09
Cum Fill Vol	595883.89
Cum Cut Vol	1707655.74

STA : 22 + 600,00



Total Volume at Station 22+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1290.76
Cum Fill Vol	595883.89
Cum Cut Vol	1717822.27



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

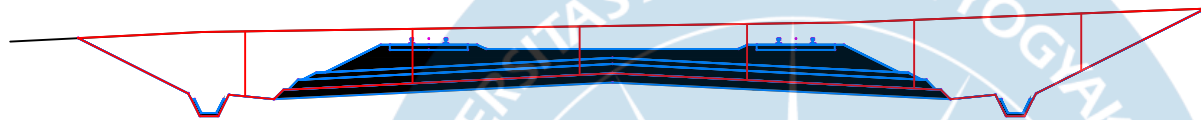
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

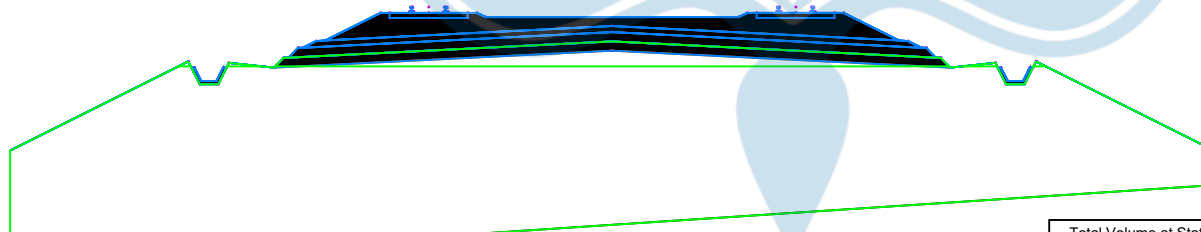
SKALA : 1 : 1000

STA : 22 + 700,00



Total Volume at Station 22+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1417.13
Cum Fill Vol	595883.89
Cum Cut Vol	1729214.05

STA : 22 + 800,00



Total Volume at Station 22+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1796.63
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	602787.27
Cum Cut Vol	1729399.38



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

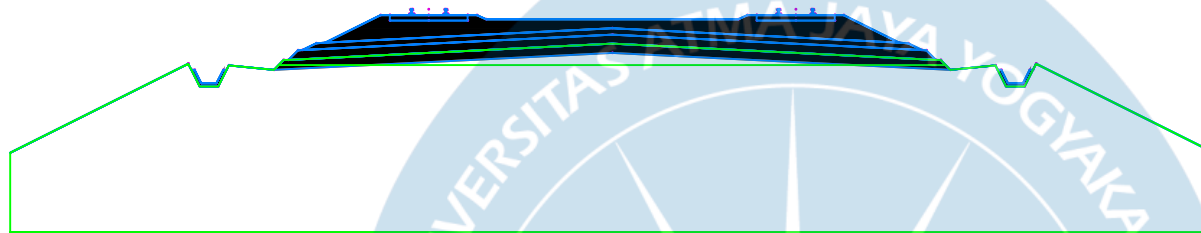
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

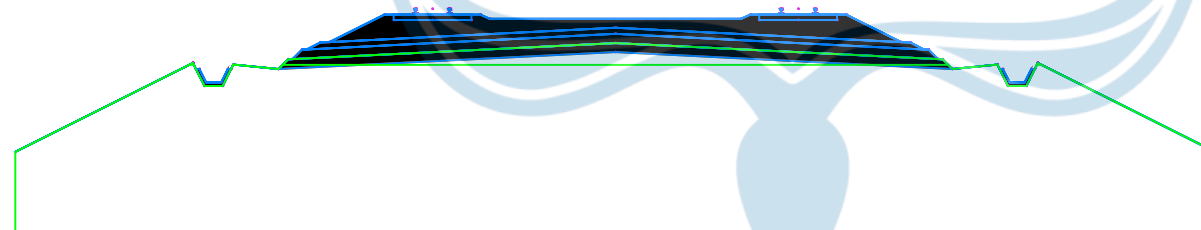
SKALA : 1 : 1000

STA : 22 +900,00



Total Volume at Station 22+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	2146.64
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	619803.28
Cum Cut Vol	1729399.38

STA : 23 + 000,00



Total Volume at Station 23+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	2139.24
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	636875.64
Cum Cut Vol	1729399.38



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

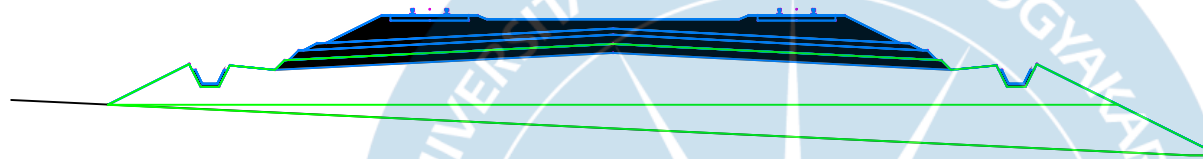
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

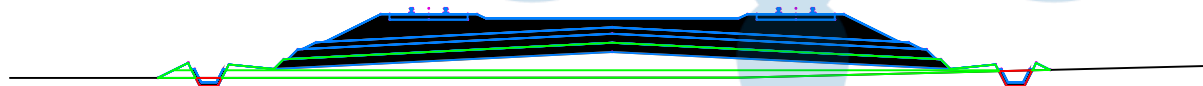
SKALA : 1 : 1000

STA : 23 + 100,00



Total Volume at Station 23+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1246.43
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	651487.78
Cum Cut Vol	1729399.38

STA : 23 + 200,00



Total Volume at Station 23+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	214.89
Cut Vol	4.45
Cum Fill Vol	653544.52
Cum Cut Vol	1729424.81



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

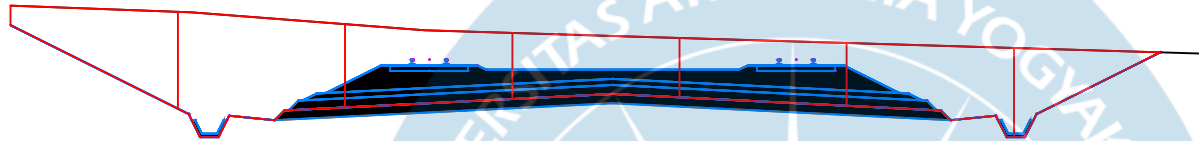
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

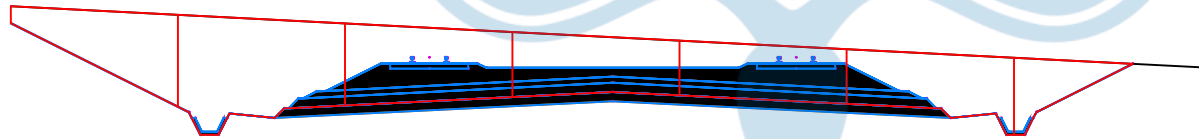
SKALA : 1 : 1000

STA : 23 + 300,00



Total Volume at Station 23+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	443.67
Cum Fill Vol	654220.18
Cum Cut Vol	1730576.48

STA : 23 + 400,00



Total Volume at Station 23+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1235.69
Cum Fill Vol	654220.18
Cum Cut Vol	1741076.00



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

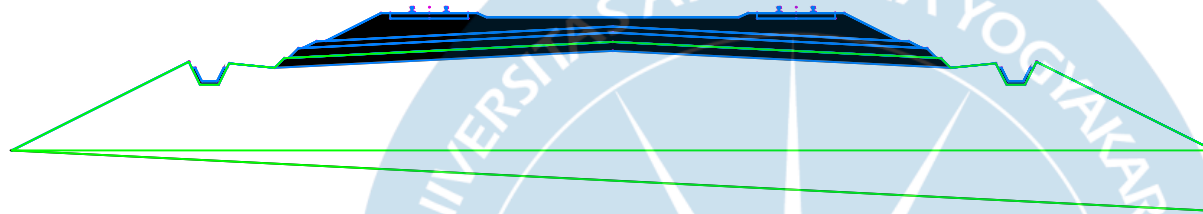
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

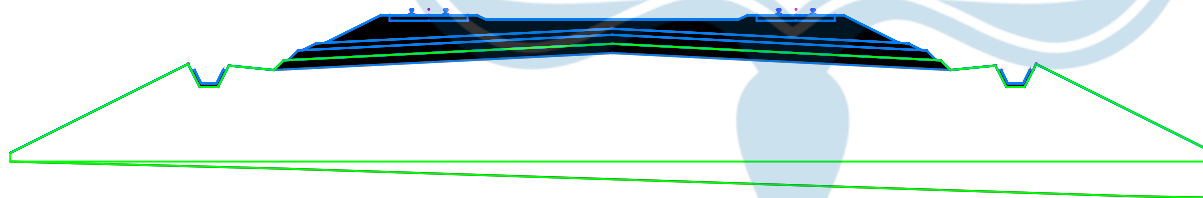
Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

SKALA : 1 : 1000

STA : 23 + 500,00



STA : 23 + 600,00



Total Volume at Station 23+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1551.93
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	672228.49
Cum Cut Vol	1741236.72



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

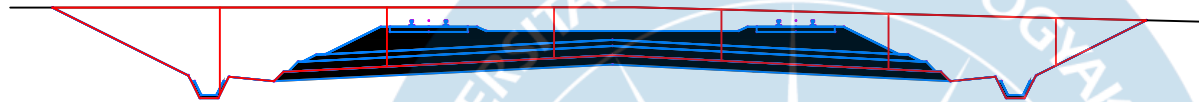
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

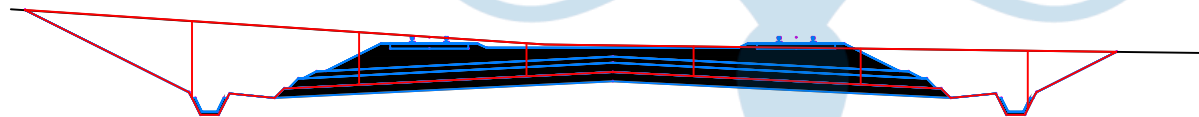
SKALA : 1 : 1000

STA : 23 + 700,00



Total Volume at Station 23+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1207.73
Cut Vol	4.44
Cum Fill Vol	677916.91
Cum Cut Vol	1741245.61

STA : 23 + 800,00



Total Volume at Station 23+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1193.91
Cum Fill Vol	677916.91
Cum Cut Vol	1753355.01



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

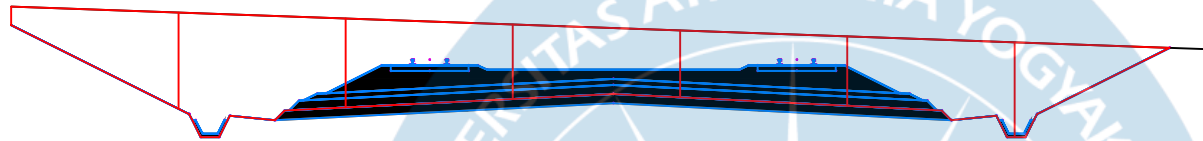
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

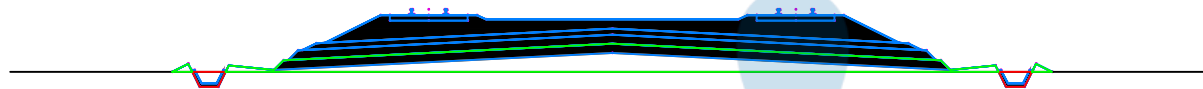
SKALA : 1 : 1000

STA : 23 + 900,00



Total Volume at Station 23+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	774.05
Cum Fill Vol	677959.38
Cum Cut Vol	1756813.10

STA : 24 + 000,00



Total Volume at Station 24+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	18.35
Cut Vol	56.79
Cum Fill Vol	677996.08
Cum Cut Vol	1761134.66



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

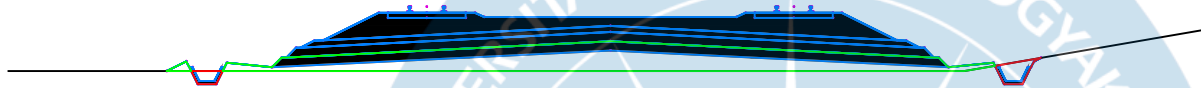
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

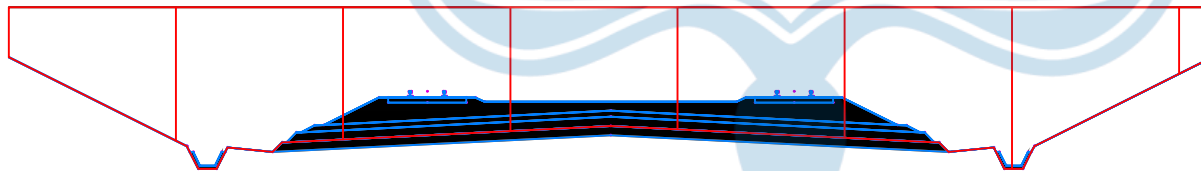
Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

SKALA : 1 : 1000

STA : 24 + 100,00



STA : 24+ 200,00



Total Volume at Station 24+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1260.39
Cum Fill Vol	679528.73
Cum Cut Vol	1765658.72



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

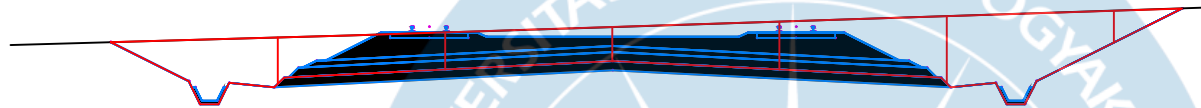
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

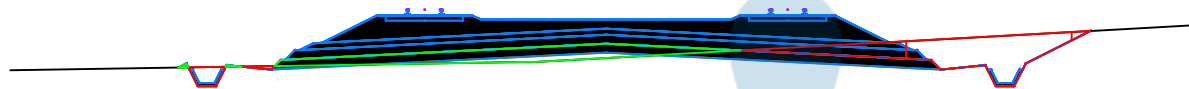
SKALA : 1 : 1000

STA : 24 + 300,00



Total Volume at Station 24+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1080.10
Cum Fill Vol	679528.73
Cum Cut Vol	1777333.61

STA : 24 + 400,00



Total Volume at Station 24+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	97.19
Cut Vol	42.69
Cum Fill Vol	680731.57
Cum Cut Vol	1777557.33



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

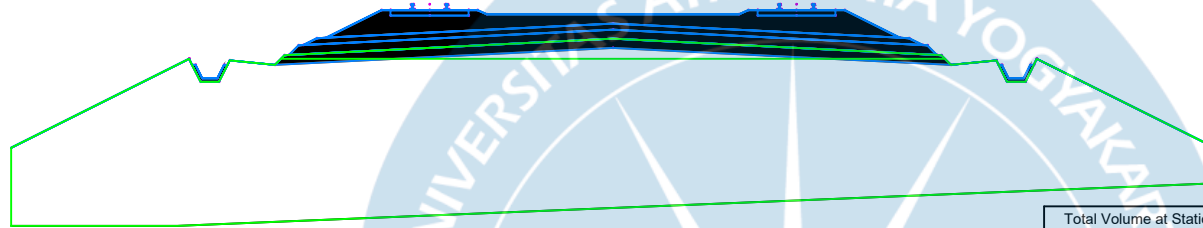
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

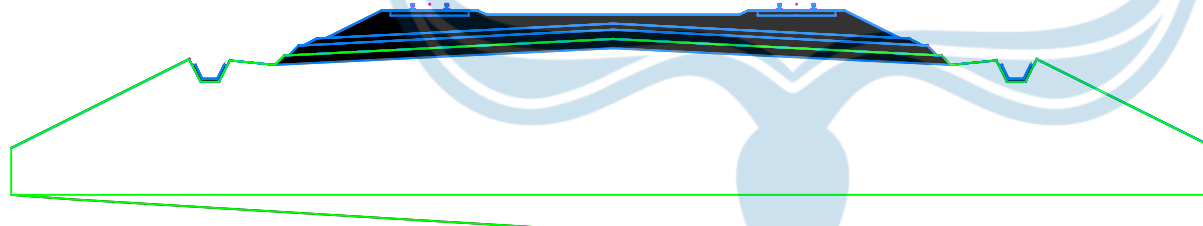
SKALA : 1 : 1000

STA : 24 + 500,00



Total Volume at Station 24+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1042.98
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	684214.26
Cum Cut Vol	1777854.35

STA : 24 + 600,00



Total Volume at Station 24+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	2131.94
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	701217.74
Cum Cut Vol	1777854.35



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

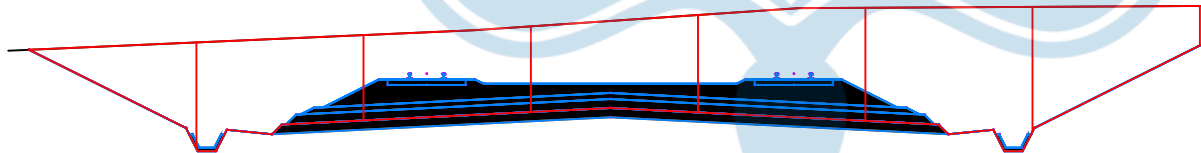
SKALA : 1 : 1000

STA : 24 + 700,00



Total Volume at Station 24+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	96.56
Cut Vol	34.39
Cum Fill Vol	708113.38
Cum Cut Vol	1777923.14

STA : 24 + 800,00



Total Volume at Station 24+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1310.13
Cum Fill Vol	708113.38
Cum Cut Vol	1788121.87



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

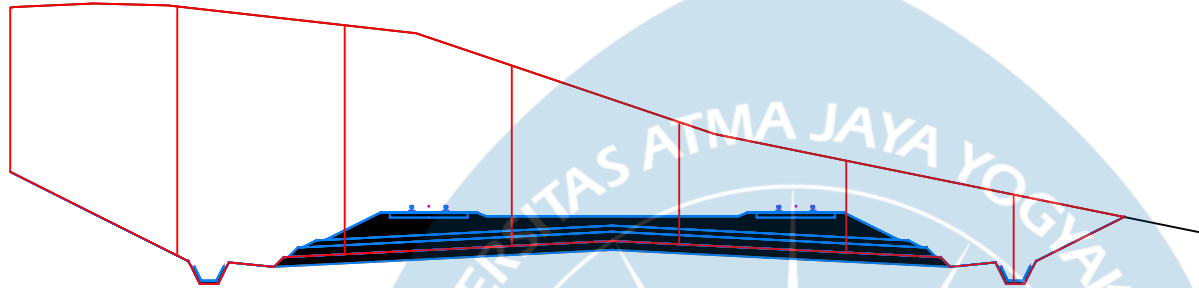
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

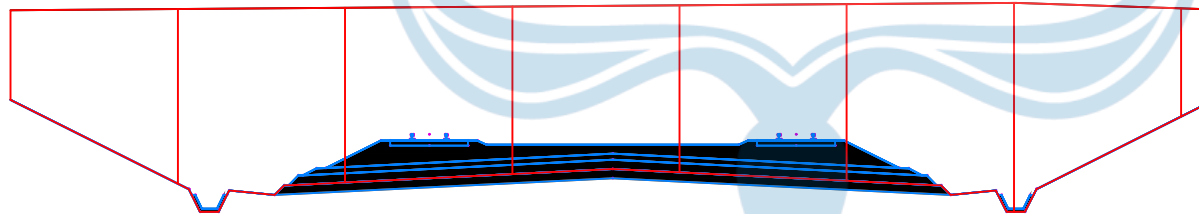
SKALA : 1 : 1000

STA : 24 + 900,00



Total Volume at Station 24+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1371.56
Cum Fill Vol	708113.38
Cum Cut Vol	1797452.98

STA : 25 + 000,00



Total Volume at Station 25+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1802.12
Cum Fill Vol	708113.38
Cum Cut Vol	1812375.52



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

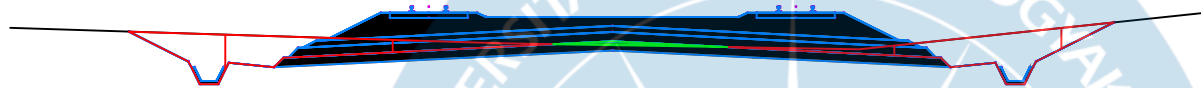
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

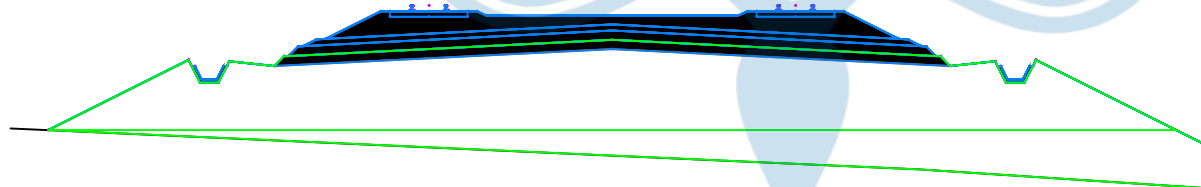
SKALA : 1 : 1000

STA : 25 + 100,00



Total Volume at Station 25+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	971.01
Cum Fill Vol	708113.38
Cum Cut Vol	1829085.04

STA : 25 + 200,00



Total Volume at Station 25+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1443.86
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	715526.22
Cum Cut Vol	1829090.88



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

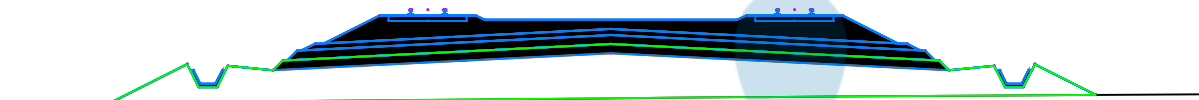
SKALA : 1 : 1000

STA : 25 + 300,00



Total Volume at Station 25+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	200.12
Cut Vol	13.08
Cum Fill Vol	719657.92
Cum Cut Vol	1829117.03

STA : 25 + 400,00



Total Volume at Station 25+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	215.52
Cut Vol	5.96
Cum Fill Vol	720156.25
Cum Cut Vol	1830500.22



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

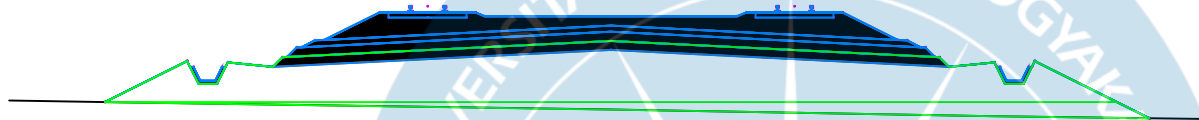
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

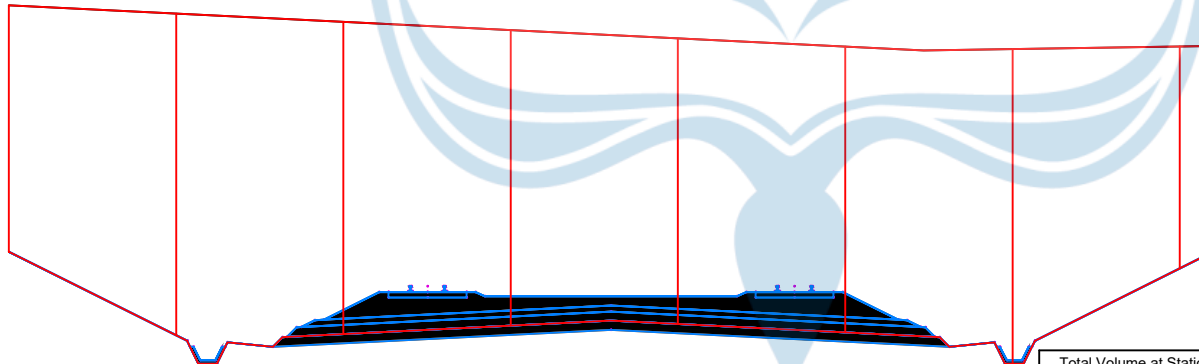
SKALA : 1 : 1000

STA : 25 + 500,00



Total Volume at Station 25+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	647.66
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	725009.58
Cum Cut Vol	1830500.22

STA : 25 + 600,00



Total Volume at Station 25+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2372.57
Cum Fill Vol	726548.54
Cum Cut Vol	1837006.13



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

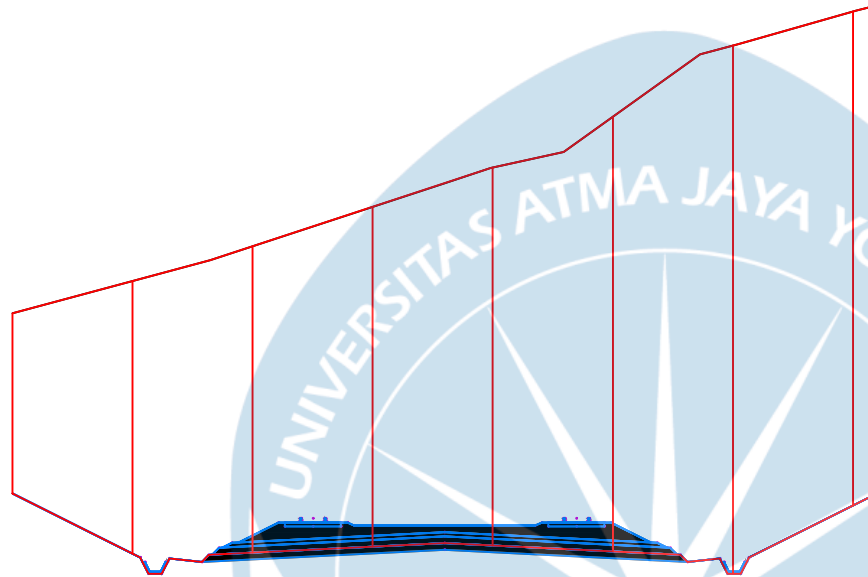
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

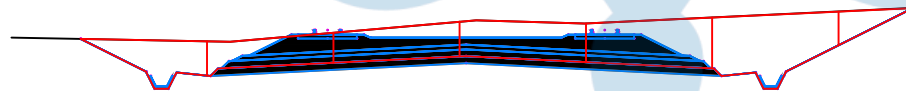
SKALA : 1 : 1000

STA : 25 + 700,00



Total Volume at Station 25+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	7325.95
Cum Fill Vol	726548.54
Cum Cut Vol	1891953.29

STA : 25 + 800,00



Total Volume at Station 25+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	2396.54
Cum Fill Vol	726548.54
Cum Cut Vol	1927145.68



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

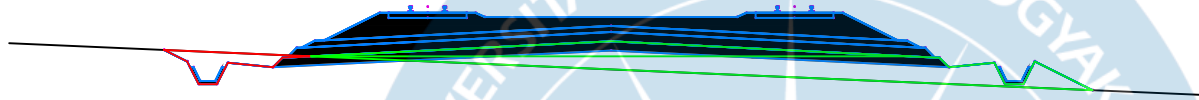
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

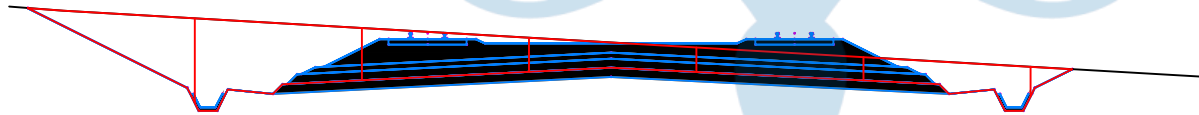
SKALA : 1 : 1000

STA : 25+ 900,00



Total Volume at Station 25+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	349.73
Cut Vol	3.28
Cum Fill Vol	730064.38
Cum Cut Vol	1927152.24

STA : 26 + 000,00



Total Volume at Station 26+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	456.31
Cum Fill Vol	730121.47
Cum Cut Vol	1929710.70



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

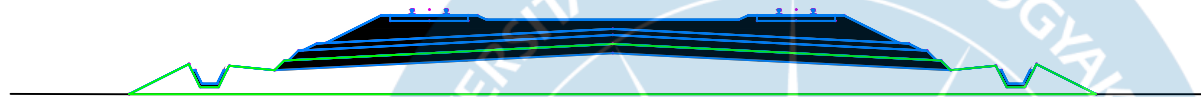
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

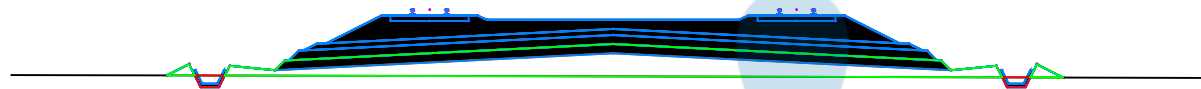
SKALA : 1 : 1000

STA : 26 + 100,00



Total Volume at Station 26+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	390.43
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	731058.67
Cum Cut Vol	1931443.06

STA : 26 + 200,00



Total Volume at Station 26+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	226.21
Cut Vol	3.32
Cum Fill Vol	733339.86
Cum Cut Vol	1931452.24



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

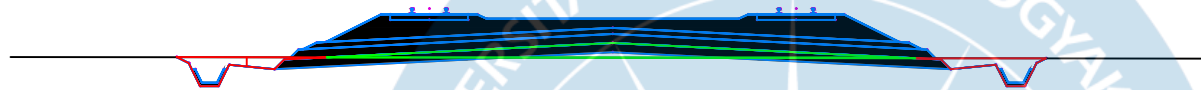
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

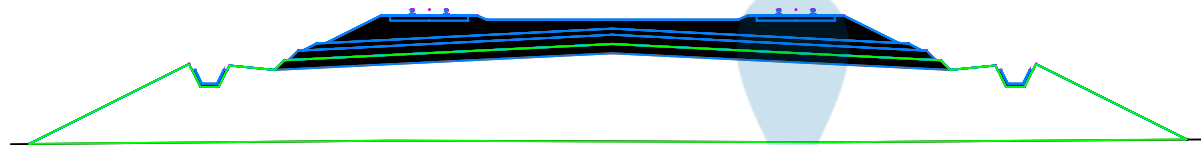
SKALA : 1 : 1000

STA : 26 + 300,00



Total Volume at Station 26+300	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	69.79
Cut Vol	23.94
Cum Fill Vol	734250.74
Cum Cut Vol	1931569.33

STA : 26 + 400,00



Total Volume at Station 26+400	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	691.45
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	737163.51
Cum Cut Vol	1931628.76



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

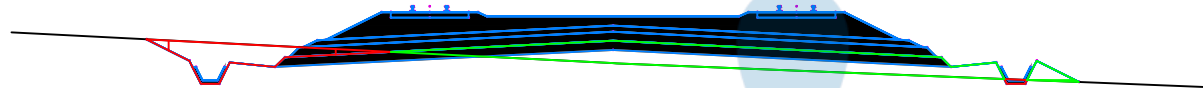
SKALA : 1 : 1000

STA : 26 + 500,00



Total Volume at Station 26+500	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1083.74
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	747275.61
Cum Cut Vol	1931628.76

STA : 26 + 600,00



Total Volume at Station 26+600	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	661.12
Cum Fill Vol	747275.61
Cum Cut Vol	1941104.90



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

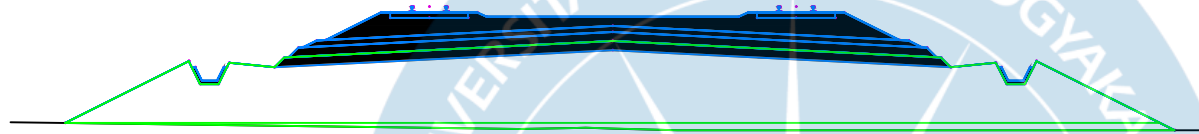
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

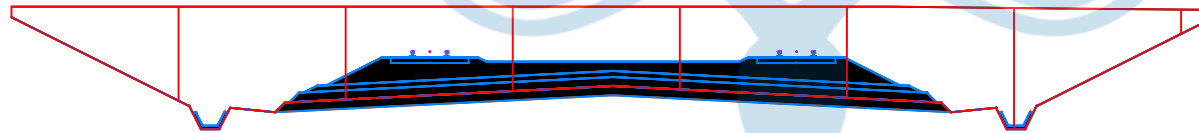
SKALA : 1 : 1000

STA : 26 + 700,00



Total Volume at Station 26+700	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	865.43
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	754426.86
Cum Cut Vol	1941104.90

STA : 26 + 800,00



Total Volume at Station 26+800	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	933.18
Cum Fill Vol	754868.31
Cum Cut Vol	1945198.22



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

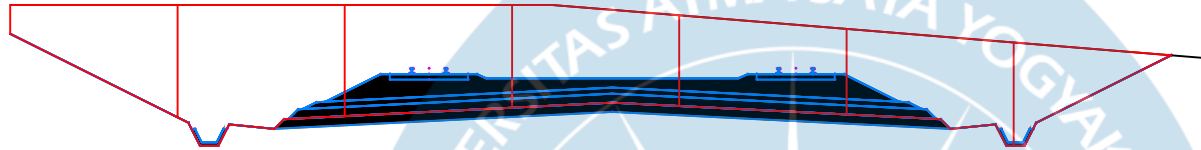
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

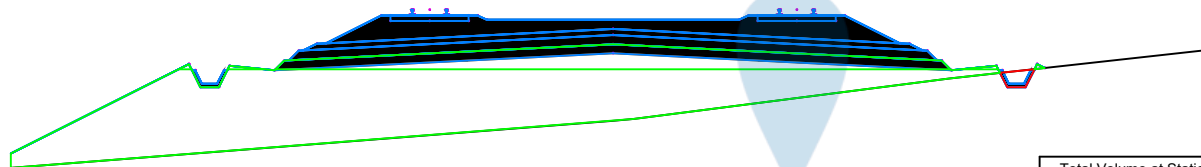
SKALA : 1 : 1000

STA : 26 + 900,00



Total Volume at Station 26+900	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	0.00
Cut Vol	1199.96
Cum Fill Vol	754868.31
Cum Cut Vol	1954570.71

STA : 27 + 000,00



Total Volume at Station 27+000	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	98.37
Cut Vol	147.80
Cum Fill Vol	755065.05
Cum Cut Vol	1960497.44



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

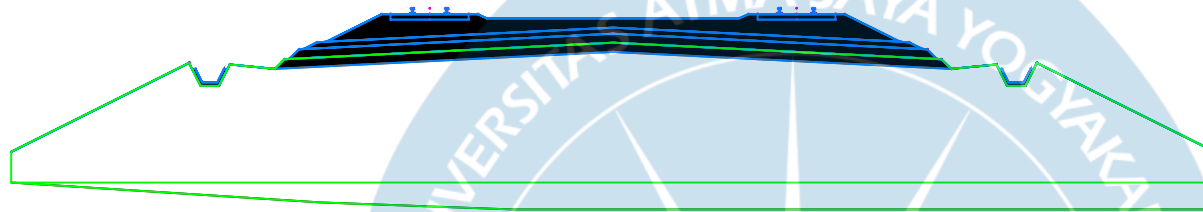
Alan Mikha Wijaya

Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

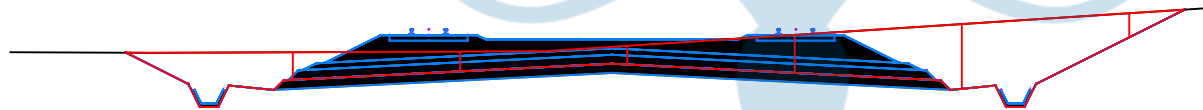
SKALA : 1 : 1000

STA : 27 + 100,00



Total Volume at Station 27+100	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1888.32
Cut Vol	0.00
Cum Fill Vol	769528.27
Cum Cut Vol	1960497.44

STA : 27 + 200,00



Total Volume at Station 27+200	
Fill Area	0.00
Cut Area	0.00
Fill Vol	1.19
Cut Vol	117.00
Cum Fill Vol	774544.76
Cum Cut Vol	1960735.49



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Pramanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Diperiksa Oleh :

Alan Mikha Wijaya

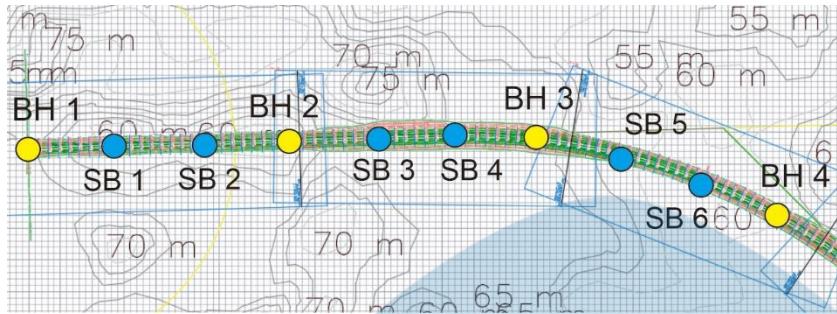
Disetujui Oleh :

Dr. Ir. Imam Basuki, MT.

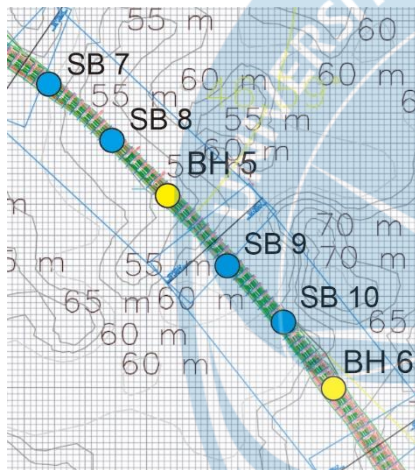
SKALA : 1 : 1000

TITIK SPT DAN CPT

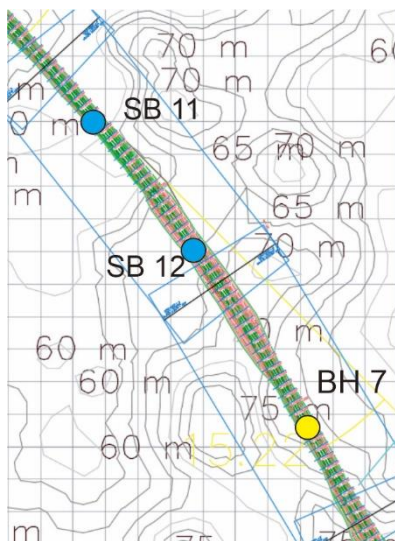
SEGMENT 1



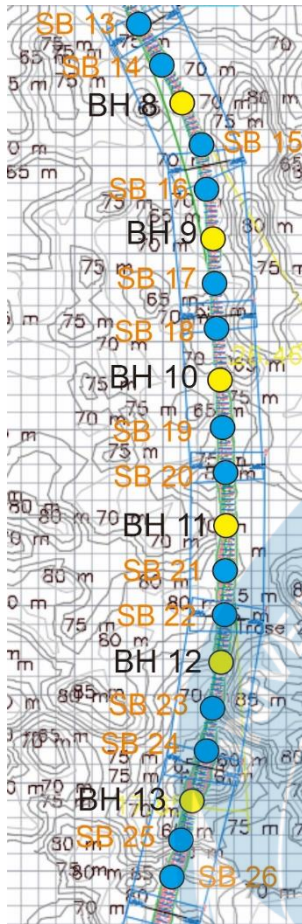
SEGMENT 2



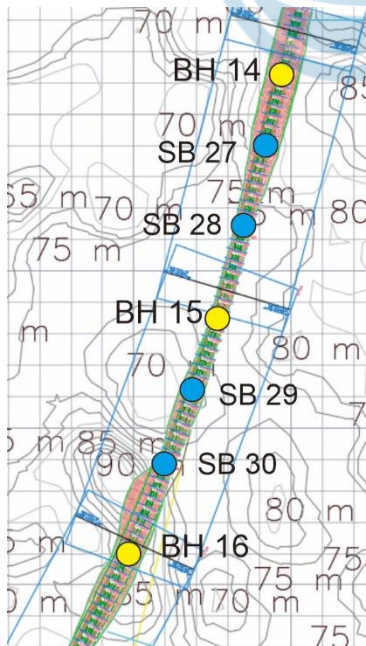
SEGMENT 3



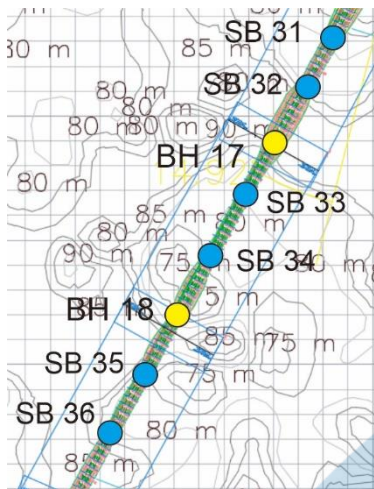
SEGMENT 4



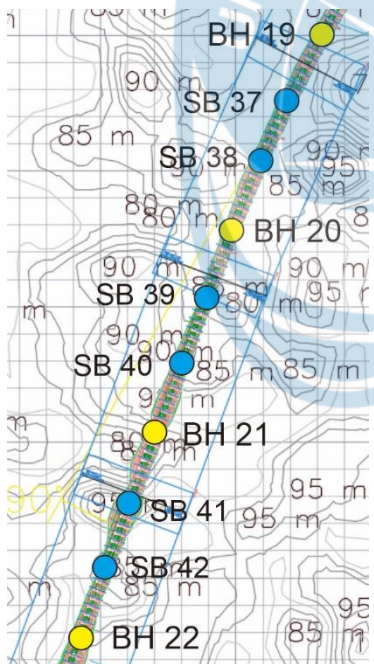
SEGMENT 5



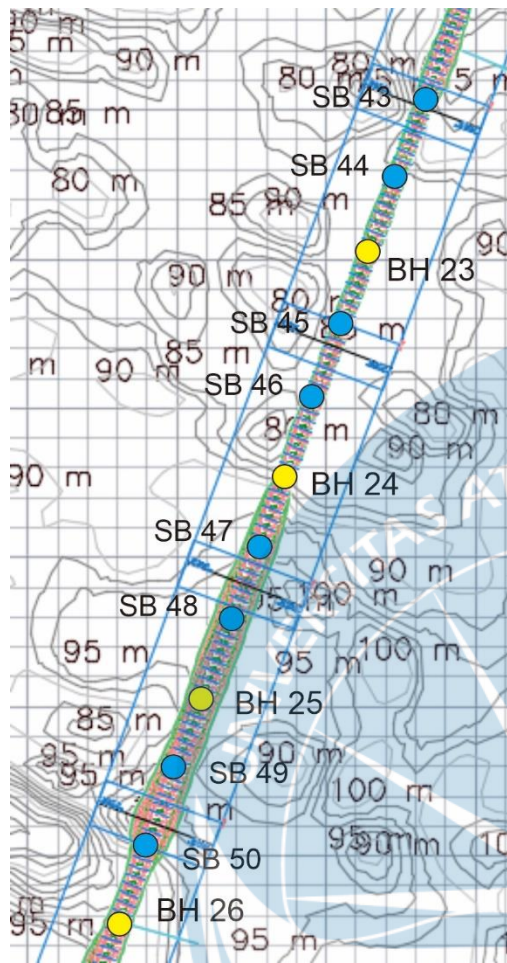
SEGMENT 6



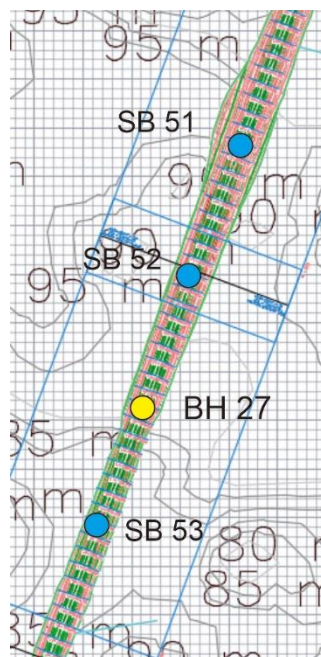
SEGMENT 7



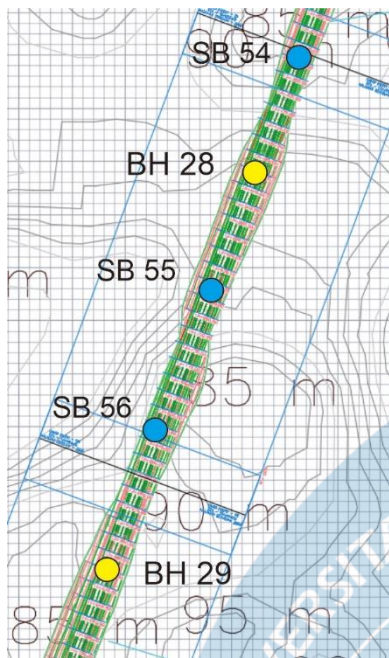
SEGMENT 8



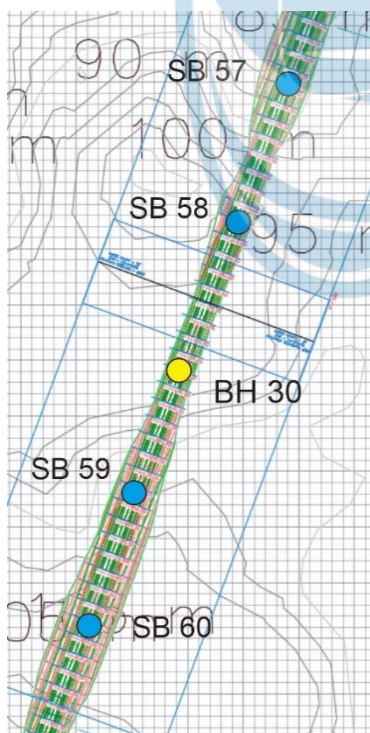
SEGMENT 9



SEGMENT 10



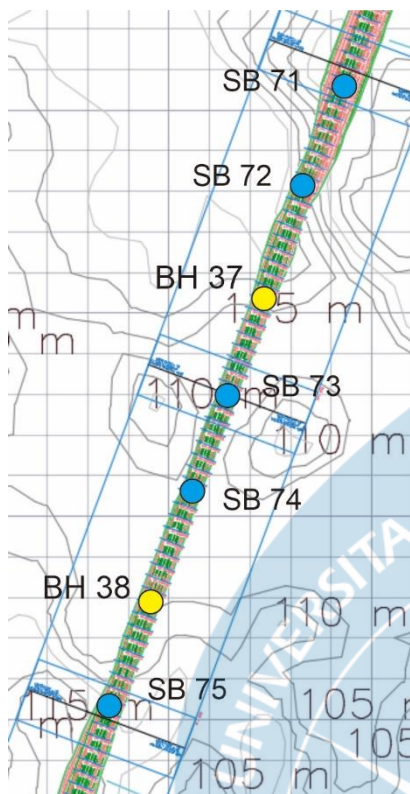
SEGMENT 11



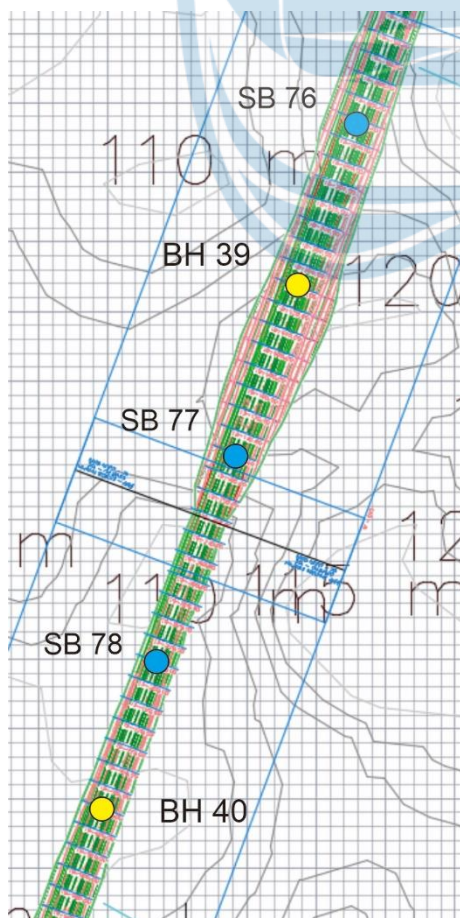
SEGMENT 12



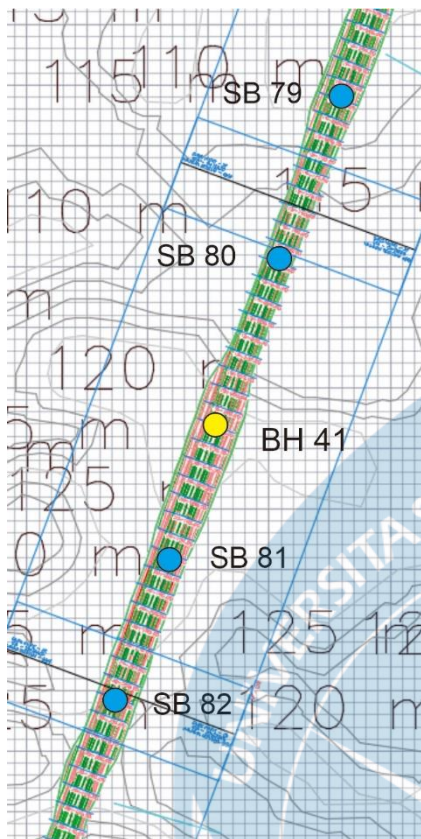
SEGMENT 13



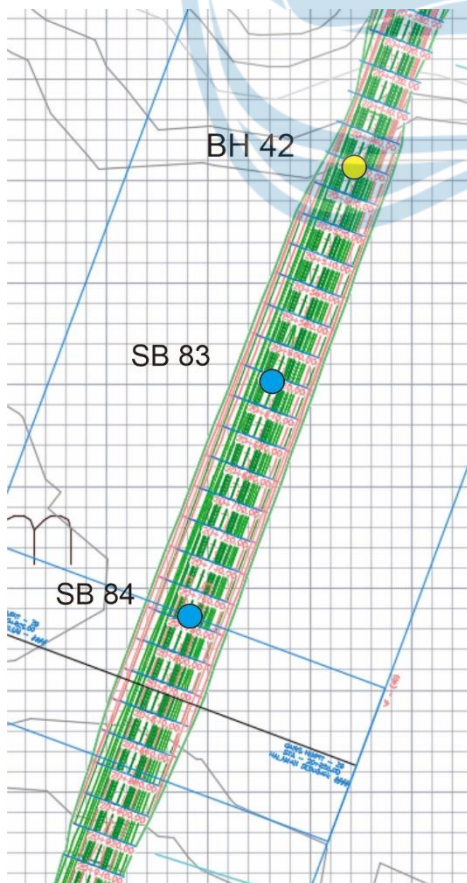
SEGMENT 14



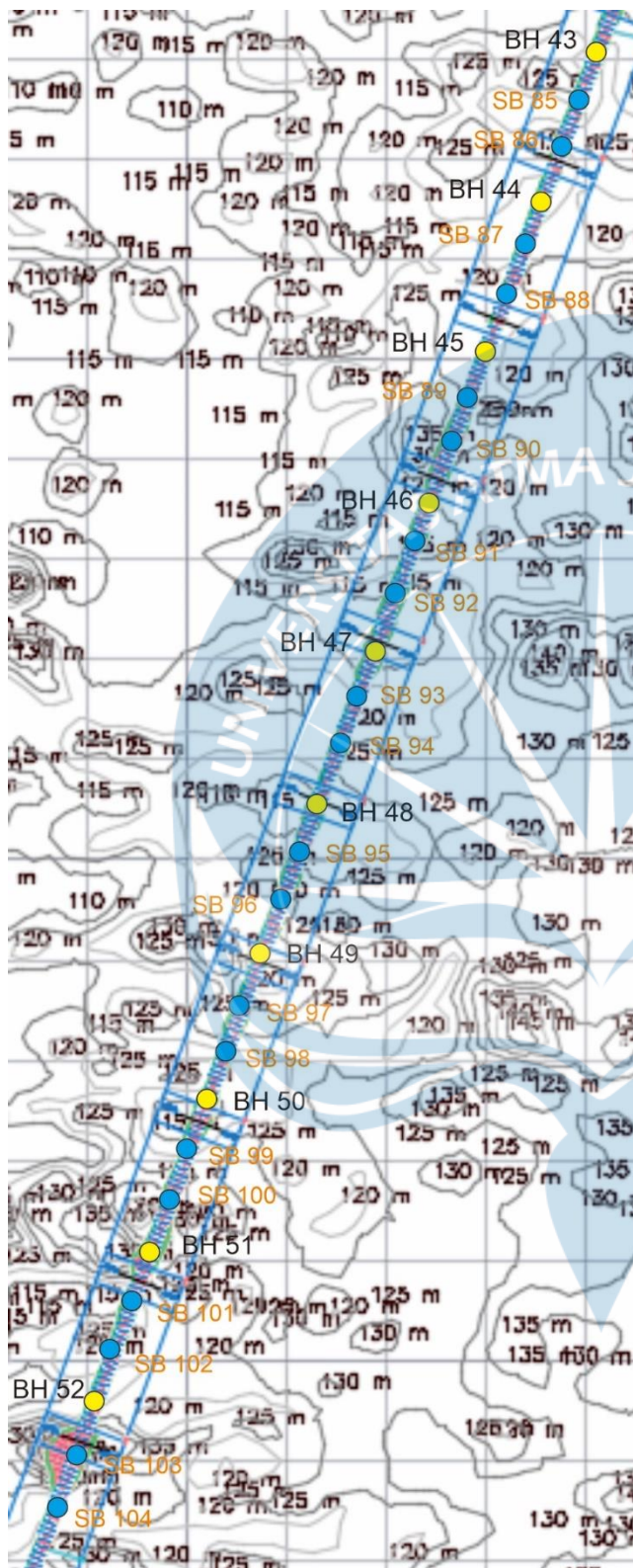
SEGMENT 15



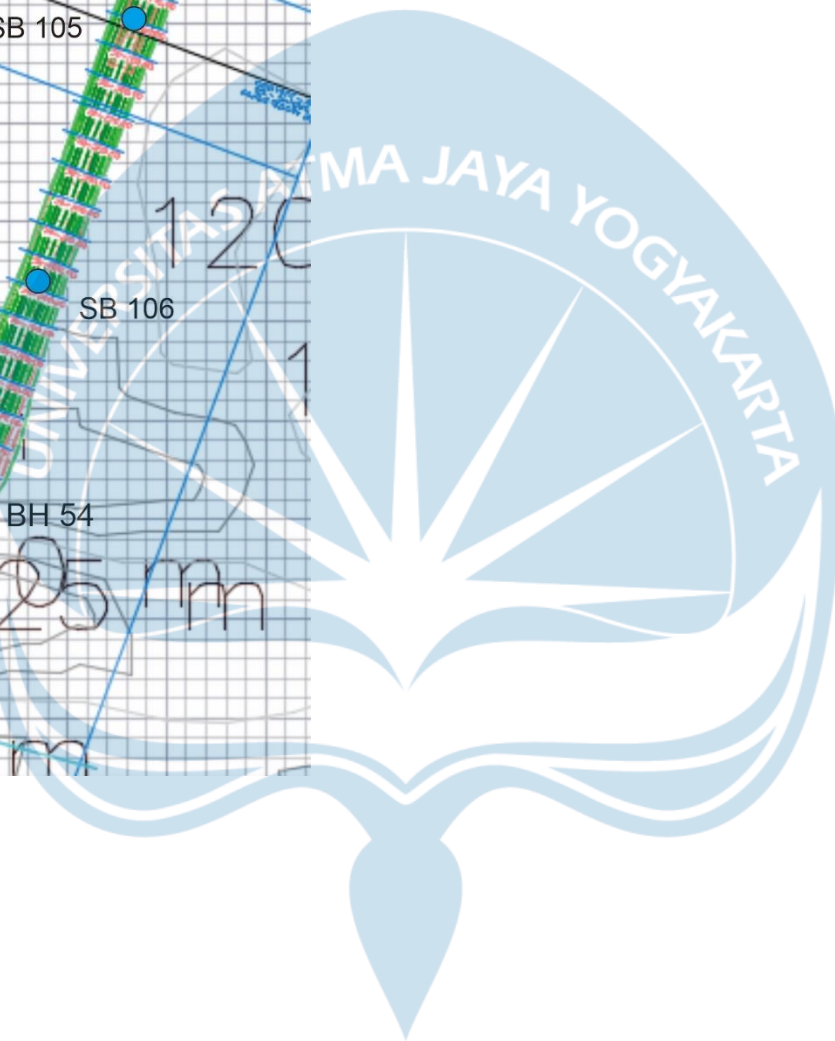
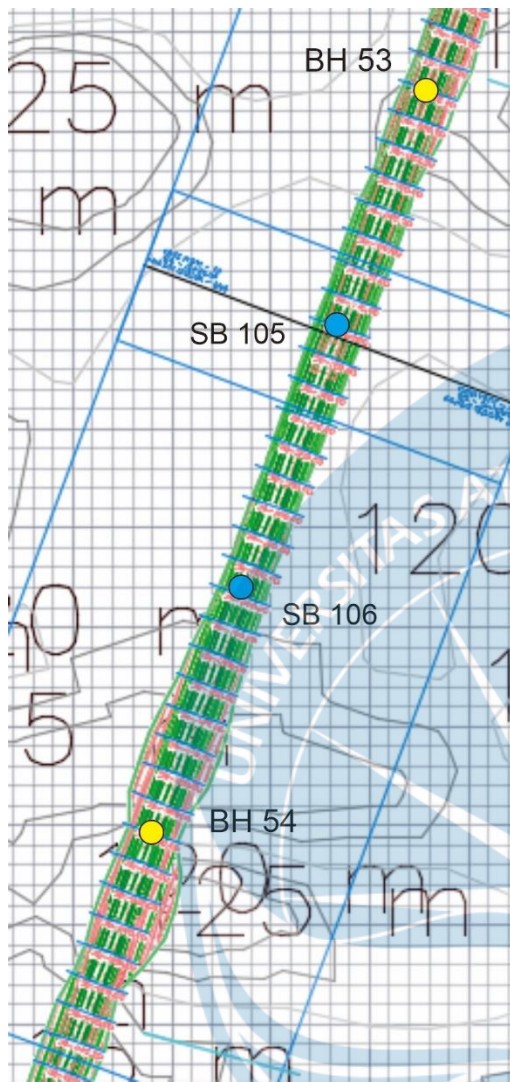
SEGMENT 16



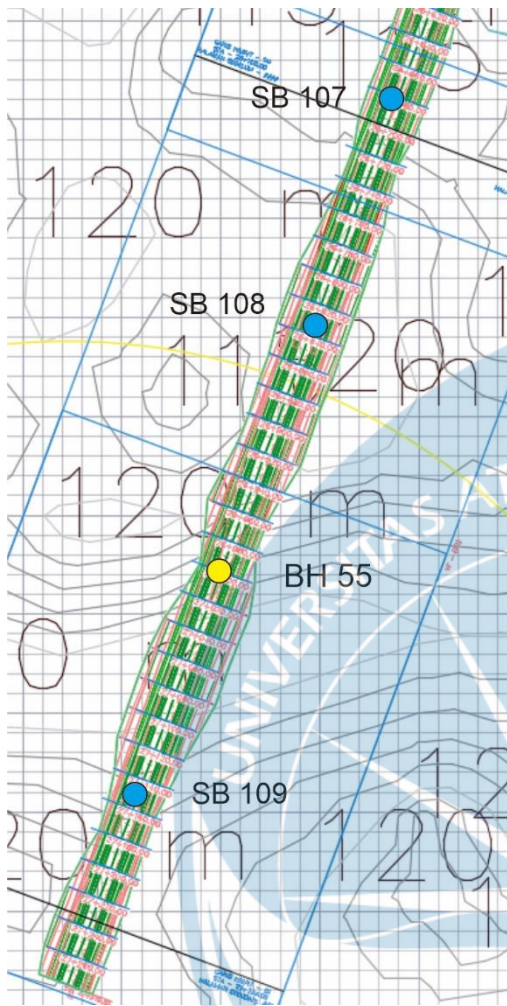
SEGMENT 17



SEGMENT 18



SEGMENT 19



SEGMENT 1

[illegible]

20				1 9	2 5	3 5	60	55	1,62	15,89 22	1,05	10,30 05	0,45 8	25,19838 195	10 0	301,0555 709	0,01	0,98 1	1,04 19	1,33	340,8	Sangat Padat
21														0								
22				1 9	2 4	3 6	60	55	1,62	15,89 22	1,05	10,30 05	0,42 4	23,32456 869	10 0	330,8648 616	0,01	0,98 1	1,04 19	1,33	315,45 73	Sangat Padat
23																						
24				1 9	2 6	3 4	60	55	1,62	15,89 22	1,05	10,30 05	0,39 5	21,71014 896	10 0	360,6741 523	0,01	0,98 1	1,04 19	1,33	293,62 28	Sangat Padat
25																						
26				2 0	2 3	3 7	60	55	1,62	15,89 22	1,05	10,30 05	0,36 9	20,30474 742	10 0	390,4834 43	0,01	0,98 1	1,04 19	1,33	274,61 52	Sangat Padat
27																						
28				2 1	2 3	3 7	60	55	1,62	15,89 22	1,05	10,30 05	0,34 7	19,07023 979	10 0	420,2927 337	0,01	0,98 1	1,04 19	1,33	257,91 89	Sangat Padat
29																						
30				2 1	2 5	3 5	60	55	1,62	15,89 22	1,05	10,30 05	0,32 7	17,97724 208	10 0	450,1020 244	0,01	0,98 1	1,04 19	1,33	243,13 64	Sangat Padat

[illegible]

20			1 6	1 2	3 1	43	39,41 67	1,5	14,71 5	0,9 5	9,319 5	0,47 4	18,700194 03	10 0	288,3296 152	0,14	13,7 34	1,04 19	1,33	252,91 41	Padat
21													0								
22			6	9	9	18	16,5	1,5	14,71 5	0,9 5	9,319 5	0,43 9	7,2498097 79	10 0	316,9067 031	0,14	13,7 34	1,04 19	1,33	98,051 36	Sedang
23	Lempung (coklat. abu- abu)	8																			
24			6	9	1 0	19	17,41 67	1,5	14,71 5	0,9 5	9,319 5	0,40 9	7,1262306 67	10 0	345,4837 91	0,14	13,7 34	1,04 19	1,33	96,379 99	Sedang
25																					
26			8	1 0	1 2	22	20,16 67	1,5	14,71 5	0,9 5	9,319 5	0,38 3	7,7204128 9	10 0	374,0608 789	0,14	13,7 34	1,04 19	1,33	104,41 61	Sedang
27																					
28			8	1 2	1 6	28	25,66 67	1,5	14,71 5	0,9 5	9,319 5	0,36 0	9,2318722 57	10 0	402,6379 668	0,14	13,7 34	1,04 19	1,33	124,85 81	Sedang
29																					
30			9	1 2	1 8	30	27,5	1,5	14,71 5	0,9 5	9,319 5	0,33 9	9,3273335 59	10 0	431,2150 547	0,14	13,7 34	1,04 19	1,33	126,14 92	Sedang

SEGMENT 3

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					b (gr/cm³)		k (gr/cm³)		CN	N'60	σ _r kP a	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa kN/m2	Jenis Tanah
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/cm 3	kN/m 3					kg/cm 2	kN/ m2				
1	Lanau (coklat. abu-abu)	4																				
2				2	5	7	6,416 67	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,6 30	4,040123 457	10 0	200	0, 13	12,7 53	1,04 19	1,33	54,641 38	Lepas	
3																						
4				2	3	6	9	8,25	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,3 62	2,984042 553	10 0	400	0, 13	12,7 53	1,04 19	1,33	40,358 22	Lepas
5	Pasir berlempu ng (coklat. abu-abu)	2	I																			
6				2	2	3	5	4,583 33	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,2 54	1,162935 323	10 0	600	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	15,728 33	Lepas
7	Lanau pasir berlempu ng (hitam)	6																				
8				3	5	7	12	11	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,8 80	9,679151 624	10 0	123,1987 505	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	130,90 74	Sedang
9																						
10			II	4	7	9	16	14,66 67	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,7 61	11,16091 24	10 0	153,3987 011	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	150,94 78	Sedang
11																						
12				5	8	10 18	16,5	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,6 70	11,06078 436	10 0	183,5986 516	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	149,59 36	Sedang	
13	Lanau (hitam. abu-abu)	4																				
14				5	8	12 20	18,33 33	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,5 99	10,98196 624	10 0	213,7986 021	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	148,52 76	Sedang	
15														0								
16				5	8	13 21	19,25	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,5 41	10,42202 256	10 0	243,9985 526	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	140,95 45	Sedang	
17	Pasir berlempu ng (coklat. hitam)	5																				
18				10	16	31 47	43,08 33	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,4 94	21,27890 331	10 0	274,1985 032	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	287,79 04	Padat	
19																						
20					12	15	29 44	40,33 33	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,4 54	18,31382 208	10 0	304,3984 537	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	247,68 86	Padat

21												0									
22	Lempung (coklat. hitam)	9	8	1 0	1 5	25	22,91 67	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,4 20	9,628889 518	10 0	334,5984 042	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	130,22 76	Sedang
23																					
24			6	8	1 3	21	19,25	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,3 91	7,526477 422	10 0	364,7983 548	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	101,79 32	Sedang
25																					
26			6	9	1 3	22	20,16 67	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,3 66	7,372786 727	10 0	394,9983 053	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	99,714 58	Sedang
27																					
28			7	9	1 5	24	22	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,3 43	7,552530 64	10 0	425,1982 558	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	102,14 56	Sedang
29																					
30			8	1 1	2 1	32	29,33 33	1, 58	15,49 98	1, 02	10,00 62	0,3 24	9,491213 724	10 0	455,3982 063	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	128,36 56	Padat

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	σ_r kP a	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa kN/m2	Jenis Tanah	
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/cm 3	kN/m 3					kg/cm 2	kN/ m2					
1	Pasir halus berlempu ng (coklat)	5																					
2																							
3																							
4																							
5																							
6	Pasir kerikil (coklat. hitam)	1	I	8	1 2	1 9	31	28,41 67	97	1, 19,32 57	52	1, 14,91 12	0,9 75	27,71034 902	10 0	104,3331 825	01	0, 0,98 1	1,04 19	1,33	374,77 36	Padat	
7	Pasir (coklat. hitam)	4																					
8																							
9																							
10				7	1 3	1 8	31	28,41 67	97	1, 19,32 57	52	1, 14,91 12	0,7 20	20,45738 5	10 0	166,1412 925	01	0, 0,98 1	1,04 19	1,33	276,67 96	Padat	
11	Pasir kasar (coklat. hitam)	6																					
12				II	7	1 2	1 7	29	26,58 33	97	1, 19,32 57	52	1, 14,91 12	0,6 37	16,92284 367	10 0	197,0453 475	01	0, 0,98 1	1,04 19	1,33	228,87 6	Sedang
13																							
14																							
15				7	1 2	1 8	30	27,5	97	1, 19,32 57	52	1, 14,91 12	0,5 71	15,69058 357	10 0	227,9494 025	01	0, 0,98 1	1,04 19	1,33	212,21 01	Sedang	
16														0									
17				9	1 7	2 4	41	37,58 33	97	1, 19,32 57	52	1, 14,91 12	0,5 17	19,42861 333	10 0	258,8534 574	01	0, 0,98 1	1,04 19	1,33	262,76 58	Padat	
18	Pasir (coklat. hitam)	4																					
19																							
				1	2	2	47	43,08 33	97	1, 19,32 57	52	1, 14,91 12	0,4 73	20,35862 05	10 0	289,7575 124	01	0, 0,98 1	1,04 19	1,33	275,34 38	Padat	

20				1 2	2 3	3 0	53	48,58 33	1, 97	19,32 57	1, 52	14,91 12	0,4 35	21,14148 756	10 0	320,6615 674	0, 01	0,98 1	1,04 19	1,33	285,93 19	Sangat Padat
----	--	--	--	--------	--------	--------	----	-------------	----------	-------------	----------	-------------	-----------	-----------------	---------	-----------------	----------	-----------	------------	------	--------------	-----------------

SEGMENT 5

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	σ_r kPa	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa kN/m2	Jenis Tanah
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/cm 3	kN/m 3					kg/cm 2	kN/ m2				
1	Lanau pasir berlempu ng (coklat)	12																				
2				2	2	5	7	6,416 67	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,6 30	4,040123 457	10 0	200	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	54,641 38	Lepas
3																						
4				2	3	6	9	8,25 56	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,2 54	2,093283 582	10 0	600	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	28,310 99	Lepas
5																						
6				2	2	5	7	6,416 67	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,2 98	1,913742 69	10 0	500	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	25,882 76	Lepas
7																						
8				2	3	4	7	6,416 67	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,8 93	5,728822 234	10 0	120,4114 474	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	77,480 49	Lepas
9																						
10			I	2	4	5	9	8,25 56	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,7 83	6,463611 944	10 0	146,9839 421	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	87,418 28	Lepas
11	Lanau lempung (coklat. abu-abu)	9																				
12				2	4	6	10	9,166 67	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	0,6 95	6,374207 008	10 0	174,4748 549	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	86,209 11	Lepas
13																						
14				3	6	6	12	11 48	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	0,6 21	6,834491 645	10 0	203,6121 569	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	92,434 31	Sedang
15												0										
16																						
				3	9	1 8	27	24,75 48	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	0,5 62	13,89763 013	10 0	232,7494 588	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	187,96 1	Sedang

17																							
18				1 2	1 5	2 7	42	38,5	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	0,5 12	19,72058 176	10 0	261,8867 608	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	266,71 46	Padat	
19																							
20		II	1 1	1 2	3 3	45	41,25	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	0,4 71	19,42391 304	10 0	291,0240 627	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	262,70 22	Padat		
21																							
22	Lanau lempung (abu- abu)	11	1 4	1 6	2 7	43	39,41 67	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,4 61	18,19050 095	10 0	298,3699 174	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	246,02 07	Padat		
23																							
24			1 4	1 9	2 3	42	38,5	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,4 32	16,62492 05	10 0	323,6860 931	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	224,84 67	Padat		
25																							
26			1 4	1 8	2 4	42	38,5	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,4 06	15,62044 048	10 0	349,0022 687	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	211,26 15	Padat		
27																							
28			1 6	1 9	2 5	44	40,33 33	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 83	15,43187 494	10 0	374,3184 444	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	208,71 12	Padat		
29																							
30			III	1 6	2 0	2 1	41	37,58 33	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 62	13,60454 786	10 0	399,6346 2	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	183,99 72	Padat	
31																							
32			1 4	1 6	2 5	41	37,58 33	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 43	12,90869 057	10 0	424,9507 957	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	174,58 59	Padat		
33	Pasir berlempu ng (abu- abu)	18																					
34			9	1 2	2 4	36	33	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 27	10,78292 552	10 0	450,2669 713	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	145,83 56	Padat		
35																							
36			9	1 1	2 5	36	33	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 12	10,28257 568	10 0	475,5831 47	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	139,06 85	Padat		
37																							
38			9	1 4	2 7	41	37,58 33	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,2 98	11,19140 698	10 0	500,8993 226	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	151,36 02	Padat		
39																							
40			1 4	2 1	2 4	45	41,25	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,2 85	11,76168 687	10 0	526,2154 983	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	159,07 3	Padat		
41																							

[illegible]

34	1 2	1 5	3 0	45	41,25	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,3 03	12,50815 894	10 0	490,6340 658	0,10	9,81	1,04 19	1,33	169,16 88	Padat
35																			
36	1 2	1 6	3 0	46	42,16 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 88	12,16493 309	10 0	519,2620 436	0,10	9,81	1,04 19	1,33	164,52 68	Padat
37																			
38	1 3	1 5	3 1	46	42,16 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 75	11,60130 943	10 0	547,8900 213	0,10	9,81	1,04 19	1,33	156,90 4	Padat
39																			
40	1 4	2 1	3 0	51	46,75	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 63	12,29277 454	10 0	576,5179 99	0,10	9,81	1,04 19	1,33	166,25 58	Sangat Padat
41																			
42	1 4	2 4	3 0	54	49,5	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 52	12,46397 119	10 0	605,1459 767	0,10	9,81	1,04 19	1,33	168,57 12	Sangat Padat
43																			
44	1 2	2 0	3 2	52	47,66 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 42	11,51411 37	10 0	633,7739 545	0,10	9,81	1,04 19	1,33	155,72 47	Sangat Padat
45																			
46	1 5	2 3	3 0	53	48,58 33	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 32	11,27682 261	10 0	662,4019 322	0,10	9,81	1,04 19	1,33	152,51 54	Sangat Padat
47																			
48	1 6	2 2	3 2	54	49,5	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 23	11,05738 407	10 0	691,0299 099	0,10	9,81	1,04 19	1,33	149,54 76	Sangat Padat
49																			
50	1 6	2 4	3 1	55	50,41 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 15	10,85385 642	10 0	719,6578 876	0,10	9,81	1,04 19	1,33	146,79 49	Sangat Padat

SEGMENT 7

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	σ_r kPa	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa kN/m2	Jenis Tanah
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/cm 3	kN/ m3					kg/c m2	kN/ m2				
1	Pasir halus berlempu ng (coklat. abu-abu)	5																				
2				2	2	5	7	6,416 67	1, 56	15,30 36	1, 00	9,81	0,6 30	4,040123 457	10 0	200	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	54,641 38	Lepas
3																						
4				1	2	2	4	3,666 67	1, 56	15,30 36	1, 00	9,81	1,2 99	4,762960 989	10 0	60,87097 181	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	64,417 52	Sangat Lepas
5																						
6	Pasir kerikil (coklat. abu-abu)	2	I	7	1 6	2 3	39	35,75	1, 56	15,30 36	1, 00	9,81	1,0 57	37,79743 939	10 0	90,79131 544	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	511,19 83	Padat
7																						
8	Pasir halus berlempu ng (coklat. abu-abu)	3		7	1 8	2 5	43	39,41 67	1, 56	15,30 36	1, 00	9,81	0,8 91	35,13593 96	10 0	120,7116 591	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	475,20 23	Padat
9																						
10				1 2	1 9	2 8	47	43,08 33	1, 56	15,30 36	1, 00	9,81	0,7 71	33,19630 234	10 0	150,6320 027	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	448,96 94	Padat
11	Pasir (coklat. hitam)	4																				
12				1 2	2 1	2 8	49	44,91 67	1, 56	15,30 36	1, 00	9,81	0,6 79	30,47600 011	10 0	180,5523 463	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	412,17 81	Padat
13																						
14				1 1	1 9	2 1	40	36,66 67	1, 56	15,30 36	1, 00	9,81	0,6 06	22,22438 604	10 0	210,4726 899	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	300,57 77	Padat
15	Pasir kasar (coklat. hitam)	3	II											0								
16				1 3	2 4	2 8	52	47,66 67	1, 56	15,30 36	1, 00	9,81	0,5 48	26,10668 558	10 0	240,3930 336	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	353,08 46	Sangat Padat
17																						
18		7		1 3	2 4	2 9	53	48,58 33	1, 56	15,30 36	1, 00	9,81	0,5 00	24,26929 771	10 0	270,3133 772	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	328,23 45	Sangat Padat

[illegible]

SEGMENT 8

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	σ_r kP a	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa	Jenis Tanah
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/cm 3	kN/ m3					kg/c m2	kN/ m2			kN/m2	
1	Lanau berlempu ng (abu- abu)	6																				
2				2	5	7	6,416 67	1, 66	16,28 46	0, 90	8,82 9	0,6 30	4,040123 457	10 0	200	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	54,641 38	Lepas	
3																						
4				2	3	6	9	8,25	1, 66	16,28 46	0, 90	8,82 9	0,2 54	2,093283 582	10 0	600	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	28,310 99	Lepas
5																						
6				1	1	2	3	2,75	1, 66	16,28 46	0, 90	8,82 9	1,0 09	2,775375 28	10 0	98,44568 855	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	37,536 06	Sangat Lepas
7	Lempung sedikit pasir (abu-abu)	24																				
8				1	2	2	4	3,666 67	1, 66	16,28 46	0, 90	8,82 9	0,8 44	3,093359 017	10 0	131,5069 476	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	41,836 69	Sangat Lepas
9																						
10			I	2	2	2	4	3,666 67	1, 66	16,28 46	0, 90	8,82 9	0,7 25	2,657364 962	10 0	164,5682 066	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	35,940 01	Sangat Lepas
11																						
12			2	2	3	5	4,583 33	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,6 42	2,943734 447	10 0	194,6864 656	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	39,813 07	Lepas	
13																						
14			1	1	3	4	3,666 67	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,5 71	2,093494 867	10 0	227,7477 247	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	28,313 85	Sangat Lepas	
15													0									
16			1	2	3	5	4,583 33	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,5 14	2,355337 083	10 0	260,8089 837	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	31,855 18	Lepas	
17																						
18			2	2	3	5	4,583 33	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,4 67	2,141331 099	10 0	293,8702 427	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	28,960 82	Lepas	
19																						
20			II	2	4	6	10	9,166 67	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,4 28	3,925950 262	10 0	326,9315 018	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	53,097 22	Lepas

21											0										
22			3	4	8	12	11	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,395	4,348910425	100	359,9927608	0,07	6,867	1,0419	1,33	58,81762	Sedang
23																					
24			4	6	9	15	13,75	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,367	5,048007144	100	393,0540198	0,07	6,867	1,0419	1,33	68,27268	Sedang
25																					
26			4	6	11	17	15,5833	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,343	5,339820763	100	426,1152789	0,07	6,867	1,0419	1,33	72,21937	Sedang
27																					
28			4	7	10	17	15,5833	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,321	5,006205825	100	459,1765379	0,07	6,867	1,0419	1,33	67,70733	Sedang
29																					
30			4	6	10	16	14,6667	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,302	4,43465976	100	492,2377969	0,07	6,867	1,0419	1,33	59,97735	Sedang

[illegible]

20	Pasir (coklat. abu-abu)	11	7	1 1	2 1	32	29,33 33	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,4 91	14,40216 907	10 0	276,2441 415	0	0	1,04 19	1,33	194,78 47	Padat
21													0								
22			6	8	9	17	15,58 33	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,4 55	7,092525 182	10 0	303,5152 994	0	0	1,04 19	1,33	95,924 13	Sedang
23																					
24			7	6	1 2	18	16,5	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,4 24	6,998739 478	10 0	330,7864 572	0	0	1,04 19	1,33	94,655 71	Sedang
25																					
26			6	7	1 0	17	15,58 33	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,3 97	6,188808 641	10 0	358,0576 15	0	0	1,04 19	1,33	83,701 66	Sedang
27																					
28			6	1 2	1 2	24	22	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,3 73	8,213845 079	10 0	385,3287 728	0	0	1,04 19	1,33	111,08 96	Sedang
29																					
30			8	1 2	1 8	30	27,5	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,3 52	9,687112 871	10 0	412,5999 307	0	0	1,04 19	1,33	131,01 51	Sedang

SEGMENT 10

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	σ_r kPa	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa kN/m2	Jenis Tanah
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/cm 3	kN/m 3					kg/cm 2	kN/ m2				
1	Lanau pasir berlempu ng (coklat)	12						0														
2			2	2	5	7	6,416 67	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,6 30	4,040123 457	10 0	200	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	54,641 38	Lepas	
3							0															
4			2	3	6	9	8,25	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,2 54	2,093283 582	10 0	600	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	28,310 99	Lepas	
5							0															
6			2	2	5	7	6,416 67	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	0,2 98	1,913742 69	10 0	500	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	25,882 76	Lepas	
7							0															
8			2	3	4	7	6,416 67	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	1,1 33	7,269113 737	10 0	80,06414 439	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	98,312 44	Lepas	
9							0															
10			I	2	4	5	9	8,25	1, 56	15,30 36	1, 12	10,98 72	1,0 38	8,566168 086	10 0	93,72548 214	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	115,85 47	Lepas
11					0																	
12			2	4	6	10	9,166 67	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	1,0 34	9,477906 344	10 0	94,41746 487	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	128,18 56	Lepas	
13	Lanau lempung (coklat. abu-abu)	9					0															
14			3	6	6	12	11	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	0,9 67	10,64193 496	10 0	105,7199 237	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	143,92 88	Sedang	
15							0						0									
16			3	9	1 8	27	24,75	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	0,9 09	22,49730 723	10 0	117,0223 826	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	304,26 89	Sedang	
17							0															
18			1 2	1 5	2 7	42	38,5	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	0,8 57	33,00141 3	10 0	128,3248 414	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	446,33 35	Padat	
19							0															
20	II	1 1	1 2	3 3	45	41,25	1, 48	14,51 88	0, 93	9,123 3	0,8 11	33,45222 683	10 0	139,6273 003	0, 02	1,96 2	1,04 19	1,33	452,43 07	Padat		

[illegible]

46					1 6	2 1	2 7	48	44	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 92	17,22790 927	10 0	364,1792 079	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	233,00 2	Padat
47									0														
48					1 6	2 1	3 0	51	46,75	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 79	17,70221 909	10 0	378,9550 13	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	239,41 68	Sangat Padat
49									0														
50					1 8	2 2	3 0	52	47,66 67	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 67	17,47421 784	10 0	393,7308 18	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	236,33 32	Sangat Padat

SEGMENT 11

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	σ_r	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd	syarat Kd	Qa	Jenis Tanah	
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/c m3	kN/m 3			kP a		kg/c m2	kN/ m2			m		kN/m2
1	Lanau berpasir sedikit lempung (abu-abu)	30						0															
2				2	2	5	7	6,416 67	1, 58	15,49 98	1,12	10,98 72	0,6 30	4,040123 457	10 0	200	0,10	9,81	1,04 19	1,33	54,641 38	Lepas	
3								0															
4				2	3	6	9	8,25	1, 58	15,49 98	1,12	10,98 72	0,2 54	2,093283 582	10 0	600	0,10	9,81	1,04 19	1,33	28,310 99	Lepas	
5								0															
6				1	1	2	3	2,75	1, 58	15,49 98	1,12	10,98 72	1,0 66	2,930806 937	10 0	89,51238 348	0,10	9,81	1,04 19	1,33	39,638 23	Sangat Lepas	
7								0															
8				2	2	2	4	3,666 67	1, 58	15,49 98	1,12	10,98 72	0,9 09	3,332877 657	10 0	117,0255 67	0,10	9,81	1,04 19	1,33	45,076 1	Sangat Lepas	

34	1 2	1 5	3 0	45	41,25	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,3 03	12,50815 894	10 0	490,6340 658	0,10	9,81	1,04 19	1,33	169,16 88	Padat
35					0														
36	1 2	1 6	3 0	46	42,16 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 88	12,16493 309	10 0	519,2620 436	0,10	9,81	1,04 19	1,33	164,52 68	Padat
37					0														
38	1 3	1 5	3 1	46	42,16 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 75	11,60130 943	10 0	547,8900 213	0,10	9,81	1,04 19	1,33	156,90 4	Padat
39					0														
40	1 4	2 1	3 0	51	46,75	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 63	12,29277 454	10 0	576,5179 99	0,10	9,81	1,04 19	1,33	166,25 58	Sangat Padat
41					0														
42	1 4	2 4	3 0	54	49,5	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 52	12,46397 119	10 0	605,1459 767	0,10	9,81	1,04 19	1,33	168,57 12	Sangat Padat
43					0														
44	1 2	2 0	3 2	52	47,66 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 42	11,51411 37	10 0	633,7739 545	0,10	9,81	1,04 19	1,33	155,72 47	Sangat Padat
45					0														
46	1 5	2 3	3 0	53	48,58 33	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 32	11,27682 261	10 0	662,4019 322	0,10	9,81	1,04 19	1,33	152,51 54	Sangat Padat
47					0														
48	1 6	2 2	3 2	54	49,5	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 23	11,05738 407	10 0	691,0299 099	0,10	9,81	1,04 19	1,33	149,54 76	Sangat Padat
49					0														
50	1 6	2 4	3 1	55	50,41 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 15	10,85385 642	10 0	719,6578 876	0,10	9,81	1,04 19	1,33	146,79 49	Sangat Padat

[illegible]

20			1 2	1 5	2 9	44	40,33 33	1, 97	19,32 57	1, 02	10,00 62	0,4 28	17,25582 023	10 0	327,3538 537	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	233,37 94	Padat
21													0								
22			8	1 0	1 5	25	22,91 67	1, 97	19,32 57	1, 02	10,00 62	0,3 98	9,111913 623	10 0	357,5538 042	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	123,23 57	Sedang
23																					
24			6	8	1 3	21	19,25	1, 97	19,32 57	1, 02	10,00 62	0,3 71	7,149040 212	10 0	387,7537 548	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	96,688 48	Sedang
25																					
26	Lempung (coklat. hitam)	9	6	9	1 3	22	20,16 67	1, 97	19,32 57	1, 02	10,00 62	0,3 48	7,025939 748	10 0	417,9537 053	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	95,023 59	Sedang
27																					
28			7	9	1 5	24	22	1, 97	19,32 57	1, 02	10,00 62	0,3 28	7,217936 143	10 0	448,1536 558	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	97,620 28	Sedang
29																					
30			8	1 1	2 1	32	29,33 33	1, 97	19,32 57	1, 02	10,00 62	0,3 10	9,093888 704	10 0	478,3536 063	0, 11	10,7 91	1,04 19	1,33	122,99 19	Padat

SEGMENT 13

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	σ_r kP a	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa kN/m2	Jenis Tanah
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/cm 3	kN/ m3					kg/c m2	kN/ m2				
1	Lanau berlempu ng (abu- abu)	6						0														
2				2	2	5	7	6,416 67	1, 66	16,28 46	0, 90	8,82 9	0,6 30	4,040123 457	10 0	200	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	54,641 38	Lepas
3								0														
4				2	3	6	9	8,25	1, 66	16,28 46	0, 90	8,82 9	0,2 54	2,093283 582	10 0	600	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	28,310 99	Lepas
5								0														
6				1	1	2	3	2,75	1, 66	16,28 46	0, 90	8,82 9	1,0 09	2,775375 28	10 0	98,44568 855	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	37,536 06	Sangat Lepas
7	Lempung sedikit pasir (abu-abu)	24						0														
8				1	2	2	4	3,666 67	1, 66	16,28 46	0, 90	8,82 9	0,8 44	3,093359 017	10 0	131,5069 476	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	41,836 69	Sangat Lepas
9								0														
10			I	2	2	2	4	3,666 67	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,7 34	2,691129 098	10 0	161,6252 066	0,08	7,84 8	1,04 19	1,33	36,396 66	Sangat Lepas
11								0														
12				2	2	3	5	4,583 33	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,6 42	2,943734 447	10 0	194,6864 656	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	39,813 07	Lepas
13								0														
14				1	1	3	4	3,666 67	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,5 71	2,093494 867	10 0	227,7477 247	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	28,313 85	Sangat Lepas
15								0						0								
16				1	2	3	5	4,583 33	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,5 14	2,355337 083	10 0	260,8089 837	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	31,855 18	Lepas
17								0														
18				2	2	3	5	4,583 33	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,4 67	2,141331 099	10 0	293,8702 427	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	28,960 82	Lepas
19								0														
20			II	2	4	6	10	9,166 67	1, 56	15,30 36	0, 88	8,63 28	0,4 28	3,925950 262	10 0	326,9315 018	0,07	6,86 7	1,04 19	1,33	53,097 22	Lepas
21								0						0								

22			3	4	8	12	11	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,395	4,348910425	100	359,9927608	0,07	6,867	1,0419	1,33	58,81762	Sedang
23							0														
24			4	6	9	15	13,75	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,367	5,048007144	100	393,0540198	0,07	6,867	1,0419	1,33	68,27268	Sedang
25							0														
26			4	6	11	17	15,5833	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,343	5,339820763	100	426,1152789	0,07	6,867	1,0419	1,33	72,21937	Sedang
27							0														
28			4	7	10	17	15,5833	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,321	5,006205825	100	459,1765379	0,07	6,867	1,0419	1,33	67,70733	Sedang
29							0														
30			4	6	10	16	14,6667	1,56	15,3036	0,88	8,6328	0,302	4,43465976	100	492,2377969	0,07	6,867	1,0419	1,33	59,97735	Sedang

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

46					1 6	2 1	2 7	48	44	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 92	17,22790 927	10 0	364,1792 079	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	233,00 2	Padat
47									0														
48					1 6	2 1	3 0	51	46,75	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 79	17,70221 909	10 0	378,9550 13	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	239,41 68	Sangat Padat
49									0														
50					1 8	2 2	3 0	52	47,66 67	1, 58	15,49 98	1, 21	11,87 01	0,3 67	17,47421 784	10 0	393,7308 18	0,09	8,82 9	1,04 19	1,33	236,33 32	Sangat Padat

SEGMENT 16

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	σ_r kP a	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa kN/m2	Jenis Tanah
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/c m3	kN/m 3					kg/c m2	kN/ m2				
1	Lanau berpasir sedikit lempung (abu-abu)	30						0														
2				2	2	5	7	6,416 67	1, 58	15,49 98	1,12	10,98 72	0,6 30	4,040123 457	10 0	200	0,10	9,81	1,04 19	1,33	54,641 38	Lepas
3								0														
4				2	3	6	9	8,25	1, 58	15,49 98	1,12	10,98 72	0,2 54	2,093283 582	10 0	600	0,10	9,81	1,04 19	1,33	28,310 99	Lepas
5								0														
6				1	1	2	3	2,75	1, 58	15,49 98	1,12	10,98 72	1,0 66	2,930806 937	10 0	89,51238 348	0,10	9,81	1,04 19	1,33	39,638 23	Sangat Lepas
7								0														
8				2	2	2	4	3,666 67	1, 58	15,49 98	1,12	10,98 72	0,9 09	3,332877 657	10 0	117,0255 67	0,10	9,81	1,04 19	1,33	45,076 1	Sangat Lepas
9								0														
10			I	2	2	3	5	4,583 33	1, 58	15,49 98	1,12	10,98 72	0,7 92	3,631822 527	10 0	144,5387 504	0,10	9,81	1,04 19	1,33	49,119 24	Lepas

36					1 2	1 6	3 0	46	42,16 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 88	12,16493 309	10 0	519,2620 436	0,10	9,81	1,04 19	1,33	164,52 68	Padat
37									0														
38					1 3	1 5	3 1	46	42,16 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 75	11,60130 943	10 0	547,8900 213	0,10	9,81	1,04 19	1,33	156,90 4	Padat
39									0														
40					1 4	2 1	3 0	51	46,75	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 63	12,29277 454	10 0	576,5179 99	0,10	9,81	1,04 19	1,33	166,25 58	Sangat Padat
41									0														
42					1 4	2 4	3 0	54	49,5	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 52	12,46397 119	10 0	605,1459 767	0,10	9,81	1,04 19	1,33	168,57 12	Sangat Padat
43									0														
44					1 2	2 0	3 2	52	47,66 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 42	11,51411 37	10 0	633,7739 545	0,10	9,81	1,04 19	1,33	155,72 47	Sangat Padat
45									0														
46					1 5	2 3	3 0	53	48,58 33	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 32	11,27682 261	10 0	662,4019 322	0,10	9,81	1,04 19	1,33	152,51 54	Sangat Padat
47									0														
48					1 6	2 2	3 2	54	49,5	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 23	11,05738 407	10 0	691,0299 099	0,10	9,81	1,04 19	1,33	149,54 76	Sangat Padat
49									0														
50					1 6	2 4	3 1	55	50,41 67	1, 56	15,30 36	1,05	10,30 05	0,2 15	10,85385 642	10 0	719,6578 876	0,10	9,81	1,04 19	1,33	146,79 49	Sangat Padat

SEGMENT 17

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observatio ns)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	or kPa	σ' Tegangan overburden	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa kN/m2	Jenis Tanah
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm3	kN/m 3	gr/c m3	kN/ m3					kg/c m2	kN/ m2				
1	Pasir halus berlempu ng (coklat. abu-abu)	5																				
2				1	2	3	5	4,583 33	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,63 0	2,885802 469	10 0	200	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	39,029 55	Lepas
3																						
4				1	2	2	4	3,666 67	1, 56	15,30 36	1	9,81	1,29 9	4,762960 989	10 0	60,87097 181	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	64,417 52	Sangat Lepas
5																						
6	Pasir kerikil (coklat. abu-abu)	2	I	7	1 6	2 3	39	35,75	1, 56	15,30 36	1	9,81	1,05 7	37,79743 939	10 0	90,79131 544	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	511,19 83	Padat
7																						
8	Pasir halus berlempu ng (coklat. abu-abu)	3		7	1 8	2 5	43	39,41 67	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,89 1	35,13593 96	10 0	120,7116 591	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	475,20 23	Padat
9																						
10				1 2	1 9	2 8	47	43,08 33	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,77 1	33,19630 234	10 0	150,6320 027	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	448,96 94	Padat
11	Pasir (coklat. hitam)	4																				
12				1 2	2 1	2 8	49	44,91 67	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,67 9	30,47600 011	10 0	180,5523 463	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	412,17 81	Padat
13																						
14				1 1	1 9	2 1	40	36,66 67	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,60 6	22,22438 604	10 0	210,4726 899	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	300,57 77	Padat
15	Pasir kasar (coklat. hitam)	3	II											0								
16			1 3	2 4	2 8	52	47,66 67	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,54 8	26,10668 558	10 0	240,3930 336	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	353,08 46	Sangat Padat	
17																						
18	Pasir (coklat. hitam)	7		1 3	2 4	2 9	53	48,58 33	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,50 0	24,26929 771	10 0	270,3133 772	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	328,23 45	Sangat Padat
19																						
20				1 6	2 5	3 1	56	51,33 33	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,45 9	23,57069 65	10 0	300,2337 208	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	318,78 61	Sangat Padat

21												0										
22				1 6	2 7	3 3	60	55	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,42 5	23,36600 033	10 0	330,1540 644	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	316,01 77	Sangat Padat
23																						
24				1 7	2 5	3 5	60	55	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,39 5	21,74042 404	10 0	360,0744 08	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	294,03 23	Sangat Padat
25	Pasir berlempu ng (coklat. abu-abu)	6																				
26				1 7	2 3	3 2	55	50,41 67	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,37 0	18,63245 896	10 0	389,9947 517	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	251,99 8	Sangat Padat
27																						
28				1 8	2 3	3 3	56	51,33 33	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,34 7	17,81261 029	10 0	419,9150 953	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	240,90 99	Sangat Padat
29																						
30																						
				1 8	2 5	3 4	59	54,08 33	1, 56	15,30 36	1	9,81	0,32 7	17,68668 694	10 0	449,8354 389	0,17	16,6 77	1,04 19	1,33	239,20 68	Sangat Padat

SEGMENT 18

Dep th (m)	Material Descriptio n (field observati ons)	Conta ct Dept h (m)	Sampl e Numb er	Blow Counts (N Value)					γ_b (gr/cm ³)		γ_k (gr/cm ³)		CN	N'60	σ_r kP a	σ' Tegangan overburd en	kohesi		Kd m	syarat Kd	Qa kN/m2	Jenis Tanah
				N 1	N 2	N 3	N V	N60	gr/cm 3	kN/m 3	gr/cm 3	kN/m 3					kg/c m2	kN/ m2				
1	Lanau (hitam)	6						0														
2				1	2	3	5	4,583 33	1, 52	14,91 12	1, 02	10,00 62	0,6 30	2,885802 469	10 0	200	0	0	1,04 19	1,33	39,029 55	Lepas
3								0														
4				1	1	3	4	3,666 67	1, 52	14,91 12	1, 02	10,00 62	1,3 23	4,850952 887	10 0	58,49709 076	0	0	1,04 19	1,33	65,607 58	Sangat Lepas
5			I					0														
6						2	2	5	7	6,416 67	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	1,0 94	7,021957 922	10 0	85,34603 674	0	0	1,04 19	1,33

7	Lanau (hijau)	8					0															
8			2	4	3	7	6,416 67	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,9 31	5,973333 102	10 0	112,6171 946	0	0	1,04 19	1,33	80,787 42	Lepas	
9							0															
10			II	2	4	6	10	9,166 67	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,8 10	7,424582 239	10 0	139,8883 524	0	0	1,04 19	1,33	100,41 51	Lepas
11							0															
12			3	6	6	12	11	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,7 17	7,884988 455	10 0	167,1595 102	0	0	1,04 19	1,33	106,64 19	Sedang	
13							0															
14			3	7	8	15	13,75	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,6 43	8,839746 226	10 0	194,4306 68	0	0	1,04 19	1,33	119,55 47	Sedang	
15	Pasir halus (coklat. abu- abu)	5					0					0										
16			6	9	1 5	24	22	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,5 83	12,82131 159	10 0	221,7018 259	0	0	1,04 19	1,33	173,40 41	Sedang	
17							0															
18			6	1 1	3 3	44	40,33 33	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,5 33	21,49607 339	10 0	248,9729 837	0	0	1,04 19	1,33	290,72 75	Padat	
19							0															
20	Pasir (coklat. abu-abu)	11	7	1 1	2 1	32	29,33 33	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,4 91	14,40216 907	10 0	276,2441 415	0	0	1,04 19	1,33	194,78 47	Padat	
21							0						0									
22			6	8	9	17	15,58 33	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,4 55	7,092525 182	10 0	303,5152 994	0	0	1,04 19	1,33	95,924 13	Sedang	
23							0															
24			7	6	1 2	18	16,5	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,4 24	6,998739 478	10 0	330,7864 572	0	0	1,04 19	1,33	94,655 71	Sedang	
25							0															
26			6	7	1 0	17	15,58 33	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,3 97	6,188808 641	10 0	358,0576 15	0	0	1,04 19	1,33	83,701 66	Sedang	
27							0															
28			6	1 2	1 2	24	22	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,3 73	8,213845 079	10 0	385,3287 728	0	0	1,04 19	1,33	111,08 96	Sedang	
29							0															
30			8	1 2	1 8	30	27,5	1, 51	14,81 31	1, 02	10,00 62	0,3 52	9,687112 871	10 0	412,5999 307	0	0	1,04 19	1,33	131,01 51	Sedang	

[illegible]

[illegible]

46																					
47																					
48																					
49																					
50																					



DATA CPT

SEGMENT 1

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	3	4	0,10	2	2	3,33
0,40	4	6	0,20	4	6	5,00
0,60	7	8	0,20	4	10	2,86
0,80	11	14	0,30	6	16	2,73
1,00	20	21	0,30	6	22	1,50
1,20	23	26	0,30	6	28	1,30
1,40	29	32	0,30	6	34	1,03
1,60	25	28	0,30	6	40	1,20
1,80	26	17	0,30	6	46	1,15
2,00	20	12	0,30	6	52	1,50
2,20	6	8	0,20	4	56	3,33
2,40	7	9	0,20	4	60	2,86
2,60	14	17	0,30	6	66	2,14
2,80	16	19	0,30	6	72	1,88
3,00	12	15	0,30	6	78	2,50
3,20	8	10	0,20	4	82	2,50
3,40	11	14	0,30	6	88	2,73
3,60	16	19	0,30	6	94	1,88
3,80	18	21	0,30	6	100	1,67
4,00	14	17	0,30	6	106	2,14
4,20	11	14	0,30	6	112	2,73
4,40	13	16	0,30	6	118	2,31
4,60	10	13	0,30	6	124	3,00
4,80	8	10	0,20	4	128	2,50
5,00	6	8	0,20	4	132	3,33
5,20	7	9	0,20	4	136	2,86
5,40	10	13	0,30	6	142	3,00
5,60	14	17	0,30	6	148	2,14
5,80	19	22	0,30	6	154	1,58
6,00	21	24	0,30	6	160	1,43
6,20	26	29	0,30	6	166	1,15
6,40	23	26	0,30	6	172	1,30
6,60	21	24	0,30	6	178	1,43
6,80	24	27	0,30	6	184	1,25
7,00	16	19	0,30	6	190	1,88
7,20	14	17	0,30	6	196	2,14
7,40	12	15	0,30	6	202	2,50
7,60	17	20	0,30	6	208	1,76
7,80	24	27	0,30	6	214	1,25
8,00	28	31	0,30	6	220	1,07

8,20	36	39	0,30	6	226	0,83
8,40	43	46	0,30	6	232	0,70
8,60	48	51	0,30	6	238	0,63
8,80	44	47	0,30	6	244	0,68
9,00	35	38	0,30	6	250	0,86
9,20	41	44	0,30	6	256	0,73
9,40	49	52	0,30	6	262	0,61
9,60	63	66	0,30	6	268	0,48
9,80	54	57	0,30	6	274	0,56
10,00	52	55	0,30	6	280	0,58

SEGMENT 2

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	3	5	0,20	4	4	6,67
0,40	8	10	0,20	4	8	2,50
0,60	10	13	0,30	6	14	3,00
0,80	19	22	0,30	6	20	1,58
1,00	12	15	0,30	6	26	2,50
1,20	11	14	0,30	6	32	2,73
1,40	14	17	0,30	6	38	2,14
1,60	9	11	0,20	4	42	2,22
1,80	6	8	0,20	4	46	3,33
2,00	13	16	0,30	6	52	2,31
2,20	17	20	0,30	6	58	1,76
2,40	9	11	0,20	4	62	2,22
2,60	23	26	0,30	6	68	1,30
2,80	18	21	0,30	6	74	1,67
3,00	16	19	0,30	6	80	1,88
3,20	12	15	0,30	6	86	2,50
3,40	10	13	0,30	6	92	3,00
3,60	7	9	0,20	4	96	2,86
3,80	14	17	0,30	6	102	2,14
4,00	13	16	0,30	6	108	2,31
4,20	8	10	0,20	4	112	2,50
4,40	11	14	0,30	6	118	2,73
4,60	9	11	0,20	4	122	2,22
4,80	6	8	0,20	4	126	3,33
5,00	12	15	0,30	6	132	2,50
5,20	19	22	0,30	6	138	1,58
5,40	17	20	0,30	6	144	1,76
5,60	14	17	0,30	6	150	2,14

5,80	12	15	0,30	6	156	2,50
6,00	26	29	0,30	6	162	1,15
6,20	13	16	0,30	6	168	2,31
6,40	8	10	0,20	4	172	2,50
6,60	5	7	0,20	4	176	4,00
6,80	9	11	0,20	4	180	2,22
7,00	12	15	0,30	6	186	2,50
7,20	18	21	0,30	6	192	1,67
7,40	24	27	0,30	6	198	1,25
7,60	32	35	0,30	6	204	0,94
7,80	78	81	0,30	6	210	0,38
8,00	169	172	0,30	6	216	0,18
8,20	246	250	0,40	8	224	0,16
8,40	250	250	0,00	0	224	0,00

SEGMENT 3

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	9	11	0,20	4	4	2,22
0,40	28	31	0,30	6	10	1,07
0,60	12	15	0,30	6	16	2,50
0,80	14	17	0,30	6	22	2,14
1,00	17	20	0,30	6	28	1,76
1,20	11	14	0,30	6	34	2,73
1,40	8	10	0,20	4	38	2,50
1,60	5	7	0,20	4	42	4,00
1,80	12	15	0,30	6	48	2,50
2,00	19	22	0,30	6	54	1,58
2,20	28	31	0,30	6	60	1,07
2,40	22	25	0,30	6	66	1,36
2,60	13	16	0,30	6	72	2,31
2,80	15	18	0,30	6	78	2,00
3,00	11	14	0,30	6	84	2,73
3,20	13	16	0,30	6	90	2,31
3,40	24	27	0,30	6	96	1,25
3,60	26	29	0,30	6	102	1,15
3,80	20	23	0,30	6	108	1,50
4,00	9	11	0,20	4	112	2,22
4,20	8	10	0,20	4	116	2,50
4,40	12	15	0,30	6	122	2,50
4,60	23	26	0,30	6	128	1,30
4,80	24	27	0,30	6	134	1,25

5,00	19	22	0,30	6	140	1,58
5,20	12	15	0,30	6	146	2,50
5,40	16	19	0,30	6	152	1,88
5,60	8	10	0,20	4	156	2,50
5,80	5	7	0,20	4	160	4,00
6,00	10	13	0,30	6	166	3,00
6,20	14	17	0,30	6	172	2,14
6,40	28	31	0,30	6	178	1,07
6,60	21	24	0,30	6	184	1,43
6,80	19	22	0,30	6	190	1,58
7,00	32	35	0,30	6	196	0,94
7,20	49	52	0,30	6	202	0,61
7,40	160	163	0,30	6	208	0,19
7,60	201	204	0,30	6	214	0,15
7,80	246	250	0,40	8	222	0,16
8,00	250	250	0,00	0	222	0,00

SEGMENT 4

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	3	5	0,20	4	4	6,67
0,40	6	8	0,20	4	8	3,33
0,60	5	7	0,20	4	12	4,00
0,80	3	5	0,20	4	16	6,67
1,00	4	6	0,20	4	20	5,00
1,20	8	11	0,30	6	26	3,75
1,40	10	13	0,30	6	32	3,00
1,60	6	8	0,20	4	36	3,33
1,80	3	5	0,20	4	40	6,67
2,00	1	2	0,10	2	42	10,00
2,20	1	2	0,10	2	44	10,00
2,40	14	17	0,30	6	50	2,14
2,60	28	31	0,30	6	56	1,07
2,80	24	27	0,30	6	62	1,25
3,00	61	64	0,30	6	68	0,49
3,20	53	56	0,30	6	74	0,57
3,40	24	27	0,30	6	80	1,25
3,60	16	19	0,30	6	86	1,88
3,80	18	21	0,30	6	92	1,67
4,00	49	52	0,30	6	98	0,61
4,20	26	29	0,30	6	104	1,15
4,40	14	17	0,30	6	110	2,14

4,60	18	21	0,30	6	116	1,67
4,80	20	23	0,30	6	122	1,50
5,00	16	19	0,30	6	128	1,88
5,20	18	21	0,30	6	134	1,67
5,40	14	17	0,30	6	140	2,14
5,60	17	20	0,30	6	146	1,76
5,80	26	29	0,30	6	152	1,15
6,00	51	54	0,30	6	158	0,59
6,20	78	81	0,30	6	164	0,38
6,40	94	97	0,30	6	170	0,32
6,60	120	123	0,30	6	176	0,25
6,80	146	149	0,30	6	182	0,21
7,00	152	155	0,30	6	188	0,20
7,20	179	182	0,30	6	194	0,17
7,40	193	196	0,30	6	200	0,16
7,60	246	250	0,40	8	208	0,16
7,80	250	250	0,00	0	208	0,00

SEGMENT 5

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0.00	0	0	0.00			
0.20	3	5	0.20	4	4	6,67
0.40	4	6	0.20	4	8	5,00
0.60	7	9	0.20	4	12	2,86
0.80	9	11	0.20	4	16	2,22
1.00	11	14	0.30	6	22	2,73
1.20	14	17	0.30	6	28	2,14
1.40	21	24	0.30	6	34	1,43
1.60	16	19	0.30	6	40	1,88
1.80	12	15	0.30	6	46	2,50
2.00	9	11	0.20	4	50	2,22
2.20	7	9	0.20	4	54	2,86
2.40	6	8	0.20	4	58	3,33
2.60	14	17	0.30	6	64	2,14
2.80	15	18	0.30	6	70	2,00
3.00	9	11	0.20	4	74	2,22
3.20	13	16	0.30	6	80	2,31
3.40	28	31	0.30	6	86	1,07
3.60	19	22	0.30	6	92	1,58
3.80	11	14	0.30	6	98	2,73
4.00	8	10	0.20	4	102	2,50
4.20	6	8	0.20	4	106	3,33
4.40	3	5	0.20	4	110	6,67

4.60	10	13	0.30	6	116	3,00
4.80	9	11	0.20	4	120	2,22
5.00	6	8	0.20	4	124	3,33
5.20	5	7	0.20	4	128	4,00
5.40	8	10	0.20	4	132	2,50
5.60	14	17	0.30	6	138	2,14
5.80	10	13	0.30	6	144	3,00
6.00	3	5	0.20	4	148	6,67
6.20	5	7	0.20	4	152	4,00
6.40	9	11	0.20	4	156	2,22
6.60	12	15	0.30	6	162	2,50
6.80	8	10	0.20	4	166	2,50
7.00	6	8	0.20	4	170	3,33
7.20	12	15	0.30	6	176	2,50
7.40	7	9	0.20	4	180	2,86
7.60	4	6	0.20	4	184	5,00
7.80	1	2	0.10	2	186	10,00
8.00	1	2	0.10	2	188	10,00
8.20	1	2	0.10	2	190	10,00
8.40	1	2	0.10	2	192	10,00
8.60	1	2	0.10	2	194	10,00
8.80	1	2	0.10	2	196	10,00
9.00	1	2	0.10	2	198	10,00
9.20	1	2	0.10	2	200	10,00
9.40	1	2	0.10	2	202	10,00
9.60	1	2	0.10	2	204	10,00
9.80	1	2	0.10	2	206	10,00
10.00	1	2	0.10	2	208	10,00

SEGMENT 6

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	7	9	0,20	4	4	2,86
0,40	12	15	0,30	6	10	2,50
0,60	28	31	0,30	6	16	1,07
0,80	11	15	0,40	8	24	3,64
1,00	9	12	0,30	6	30	3,33
1,20	16	19	0,30	6	36	1,88
1,40	20	23	0,30	6	42	1,50
1,60	12	15	0,30	6	48	2,50
1,80	14	17	0,30	6	54	2,14
2,00	13	16	0,30	6	60	2,31
2,20	21	24	0,30	6	66	1,43

2,40	19	22	0,30	6	72	1,58
2,60	12	15	0,30	6	78	2,50
2,80	18	21	0,30	6	84	1,67
3,00	23	26	0,30	6	90	1,30
3,20	31	34	0,30	6	96	0,97
3,40	29	32	0,30	6	102	1,03
3,60	11	14	0,30	6	108	2,73
3,80	54	57	0,30	6	114	0,56
4,00	113	116	0,30	6	120	0,27
4,20	149	152	0,30	6	126	0,20
4,40	126	129	0,30	6	132	0,24
4,60	89	92	0,30	6	138	0,34
4,80	44	47	0,30	6	144	0,68
5,00	56	59	0,30	6	150	0,54
5,20	32	35	0,30	6	156	0,94
5,40	34	37	0,30	6	162	0,88
5,60	38	41	0,30	6	168	0,79
5,80	51	54	0,30	6	174	0,59
6,00	18	21	0,30	6	180	1,67
6,20	24	27	0,30	6	186	1,25
6,40	23	26	0,30	6	192	1,30
6,60	26	29	0,30	6	198	1,15
6,80	119	122	0,30	6	204	0,25
7,00	86	89	0,30	6	210	0,35
7,20	56	59	0,30	6	216	0,54
7,40	91	94	0,30	6	222	0,33
7,60	143	146	0,30	6	228	0,21
7,80	189	192	0,30	6	234	0,16
8,00	246	250	0,40	8	242	0,16
8,20	250	250	0,00	0	242	0,00

SEGMENT 7

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0.00	0	0	0.00			
0.20	5	10	0.50	10	10	10,00
0.40	11	16	0.50	10	20	4,55
0.60	19	29	1.00	20	40	5,26
0.80	50	59	0.90	18	58	1,80
1.00	21	32	1.10	22	80	5,24
1.20	16	24	0.80	16	96	5,00
1.40	18	25	0.70	14	110	3,89
1.60	15	23	0.80	16	126	5,33
1.80	13	29	1.60	32	158	12,31

2.00	20	33	1.30	26	184	6,50
2.20	22	35	1.30	26	210	5,91
2.40	13	24	1.10	22	232	8,46
2.60	19	32	1.30	26	258	6,84
2.80	11	21	1.00	20	278	9,09
3.00	8	18	1.00	20	298	12,50
3.20	12	21	0.90	18	316	7,50
3.40	15	24	0.90	18	334	6,00
3.60	14	25	1.10	22	356	7,86
3.80	7	16	0.90	18	374	12,86
4.00	9	18	0.90	18	392	10,00
4.20	16	24	0.80	16	408	5,00
4.40	12	19	0.70	14	422	5,83
4.60	8	15	0.70	14	436	8,75
4.80	6	13	0.70	14	450	11,67
5.00	10	19	0.90	18	468	9,00
5.20	18	29	1.10	22	490	6,11
5.40	14	22	0.80	16	506	5,71
5.60	9	16	0.70	14	520	7,78
5.80	7	14	0.70	14	534	10,00
6.00	8	16	0.80	16	550	10,00
6.20	11	20	0.90	18	568	8,18
6.40	6	14	0.80	16	584	13,33
6.60	9	18	0.90	18	602	10,00
6.80	12	21	0.90	18	620	7,50
7.00	18	27	0.90	18	638	5,00
7.20	16	23	0.70	14	652	4,38
7.40	12	21	0.90	18	670	7,50
7.60	17	25	0.80	16	686	4,71
7.80	19	27	0.80	16	702	4,21
8.00	25	34	0.90	18	720	3,60
8.20	7	16	0.90	18	738	12,86
8.40	11	19	0.80	16	754	7,27
8.60	8	15	0.70	14	768	8,75
8.80	6	11	0.50	10	778	8,33
9.00	5	9	0.40	8	786	8,00
9.20	7	14	0.70	14	800	10,00
9.40	13	21	0.80	16	816	6,15
9.60	18	26	0.80	16	832	4,44
9.80	15	22	0.70	14	846	4,67
10.00	10	19	0.90	18	864	9,00

SEGMENT 8

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	9	11	0,20	4	4	2,22
0,40	28	31	0,30	6	10	1,07
0,60	12	15	0,30	6	16	2,50
0,80	14	17	0,30	6	22	2,14
1,00	17	20	0,30	6	28	1,76
1,20	11	14	0,30	6	34	2,73
1,40	8	10	0,20	4	38	2,50
1,60	5	7	0,20	4	42	4,00
1,80	12	15	0,30	6	48	2,50
2,00	19	22	0,30	6	54	1,58
2,20	28	31	0,30	6	60	1,07
2,40	22	25	0,30	6	66	1,36
2,60	13	16	0,30	6	72	2,31
2,80	15	18	0,30	6	78	2,00
3,00	11	14	0,30	6	84	2,73
3,20	13	16	0,30	6	90	2,31
3,40	24	27	0,30	6	96	1,25
3,60	26	29	0,30	6	102	1,15
3,80	20	23	0,30	6	108	1,50
4,00	9	11	0,20	4	112	2,22
4,20	8	10	0,20	4	116	2,50
4,40	12	15	0,30	6	122	2,50
4,60	23	26	0,30	6	128	1,30
4,80	24	27	0,30	6	134	1,25
5,00	19	22	0,30	6	140	1,58
5,20	12	15	0,30	6	146	2,50
5,40	16	19	0,30	6	152	1,88
5,60	8	10	0,20	4	156	2,50
5,80	5	7	0,20	4	160	4,00
6,00	10	13	0,30	6	166	3,00
6,20	14	17	0,30	6	172	2,14
6,40	28	31	0,30	6	178	1,07
6,60	21	24	0,30	6	184	1,43
6,80	19	22	0,30	6	190	1,58
7,00	32	35	0,30	6	196	0,94
7,20	49	52	0,30	6	202	0,61
7,40	160	163	0,30	6	208	0,19
7,60	201	204	0,30	6	214	0,15
7,80	246	250	0,40	8	222	0,16
8,00	250	250	0,00	0	222	0,00

SEGMENT 9

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	2	3	0,10	2	2	5,00
0,40	4	5	0,10	2	4	2,50
0,60	3	5	0,20	4	8	6,67
0,80	6	8	0,20	4	12	3,33
1,00	5	7	0,20	4	16	4,00
1,20	6	8	0,20	4	20	3,33
1,40	7	9	0,20	4	24	2,86
1,60	9	11	0,20	4	28	2,22
1,80	10	13	0,30	6	34	3,00
2,00	14	17	0,30	6	40	2,14
2,20	23	26	0,30	6	46	1,30
2,40	19	22	0,30	6	52	1,58
2,60	21	24	0,30	6	58	1,43
2,80	14	17	0,30	6	64	2,14
3,00	42	45	0,30	6	70	0,71
3,20	29	32	0,30	6	76	1,03
3,40	26	29	0,30	6	82	1,15
3,60	24	27	0,30	6	88	1,25
3,80	28	31	0,30	6	94	1,07
4,00	32	35	0,30	6	100	0,94
4,20	30	33	0,30	6	106	1,00
4,40	26	29	0,30	6	112	1,15
4,60	14	17	0,30	6	118	2,14
4,80	25	28	0,30	6	124	1,20
5,00	27	30	0,30	6	130	1,11
5,20	22	25	0,30	6	136	1,36
5,40	21	24	0,30	6	142	1,43
5,60	26	29	0,30	6	148	1,15
5,80	53	56	0,30	6	154	0,57
6,00	37	40	0,30	6	160	0,81
6,20	32	35	0,30	6	166	0,94
6,40	24	27	0,30	6	172	1,25
6,60	33	36	0,30	6	178	0,91
6,80	19	22	0,30	6	184	1,58
7,00	23	26	0,30	6	190	1,30
7,20	29	32	0,30	6	196	1,03
7,40	17	20	0,30	6	202	1,76
7,60	15	18	0,30	6	208	2,00
7,80	26	29	0,30	6	214	1,15
8,00	34	37	0,30	6	220	0,88
8,20	28	31	0,30	6	226	1,07
8,40	24	27	0,30	6	232	1,25

8,60	39	42	0,30	6	238	0,77
8,80	33	36	0,30	6	244	0,91
9,00	35	38	0,30	6	250	0,86
9,20	38	41	0,30	6	256	0,79
9,40	17	20	0,30	6	262	1,76
9,60	23	26	0,30	6	268	1,30
9,80	34	37	0,30	6	274	0,88
10,00	26	29	0,30	6	280	1,15

SEGMENT 10

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	2	3	0,10	2	2	5,00
0,40	4	6	0,20	4	6	5,00
0,60	5	7	0,20	4	10	4,00
0,80	8	10	0,20	4	14	2,50
1,00	4	6	0,20	4	18	5,00
1,20	6	8	0,20	4	22	3,33
1,40	5	7	0,20	4	26	4,00
1,60	8	10	0,20	4	30	2,50
1,80	12	15	0,30	6	36	2,50
2,00	14	17	0,30	6	42	2,14
2,20	11	14	0,30	6	48	2,73
2,40	21	24	0,30	6	54	1,43
2,60	19	22	0,30	6	60	1,58
2,80	23	26	0,30	6	66	1,30
3,00	22	25	0,30	6	72	1,36
3,20	19	22	0,30	6	78	1,58
3,40	26	29	0,30	6	84	1,15
3,60	32	35	0,30	6	90	0,94
3,80	56	59	0,30	6	96	0,54
4,00	87	90	0,30	6	102	0,34
4,20	121	124	0,30	6	108	0,25
4,40	68	71	0,30	6	114	0,44
4,60	56	59	0,30	6	120	0,54
4,80	64	67	0,30	6	126	0,47
5,00	70	73	0,30	6	132	0,43
5,20	59	62	0,30	6	138	0,51
5,40	84	87	0,30	6	144	0,36
5,60	108	111	0,30	6	150	0,28
5,80	133	136	0,30	6	156	0,23
6,00	159	162	0,30	6	162	0,19

6,20	148	151	0,30	6	168	0,20
6,40	164	167	0,30	6	174	0,18
6,60	182	185	0,30	6	180	0,16
6,80	199	202	0,30	6	186	0,15
7,00	246	250	0,40	8	194	0,16
7,20	250	250	0,00	0	194	0,00

SEGMENT 11

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	2	3	0,10	2	2	5,00
0,40	4	6	0,20	4	6	5,00
0,60	5	7	0,20	4	10	4,00
0,80	8	10	0,20	4	14	2,50
1,00	11	14	0,30	6	20	2,73
1,20	8	10	0,20	4	24	2,50
1,40	15	18	0,30	6	30	2,00
1,60	16	19	0,30	6	36	1,88
1,80	12	15	0,30	6	42	2,50
2,00	10	13	0,30	6	48	3,00
2,20	8	10	0,20	4	52	2,50
2,40	14	17	0,30	6	58	2,14
2,60	16	19	0,30	6	64	1,88
2,80	18	21	0,30	6	70	1,67
3,00	20	23	0,30	6	76	1,50
3,20	28	31	0,30	6	82	1,07
3,40	33	36	0,30	6	88	0,91
3,60	24	27	0,30	6	94	1,25
3,80	22	25	0,30	6	100	1,36
4,00	20	23	0,30	6	106	1,50
4,20	23	26	0,30	6	112	1,30
4,40	27	30	0,30	6	118	1,11
4,60	31	34	0,30	6	124	0,97
4,80	46	49	0,30	6	130	0,65
5,00	35	38	0,30	6	136	0,86
5,20	31	34	0,30	6	142	0,97
5,40	46	49	0,30	6	148	0,65
5,60	61	64	0,30	6	154	0,49
5,80	73	76	0,30	6	160	0,41
6,00	69	72	0,30	6	166	0,43
6,20	75	78	0,30	6	172	0,40
6,40	84	87	0,30	6	178	0,36
6,60	99	102	0,30	6	184	0,30
6,80	114	117	0,30	6	190	0,26

7,00	125	128	0,30	6	196	0,24
7,20	121	124	0,30	6	202	0,25
7,40	132	135	0,30	6	208	0,23
7,60	158	161	0,30	6	214	0,19
7,80	174	177	0,30	6	220	0,17
8,00	193	196	0,30	6	226	0,16
8,20	246	250	0,40	8	234	0,16
8,40	250	250	0,00	0	234	0,00

SEGMENT 12

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0.00	0	0	0.00			
0.20	4	6	0.20	4	4	5,00
0.40	5	7	0.20	4	8	4,00
0.60	8	10	0.20	4	12	2,50
0.80	12	15	0.30	6	18	2,50
1.00	10	13	0.30	6	24	3,00
1.20	11	14	0.30	6	30	2,73
1.40	15	18	0.30	6	36	2,00
1.60	25	28	0.30	6	42	1,20
1.80	28	31	0.30	6	48	1,07
2.00	19	22	0.30	6	54	1,58
2.20	12	15	0.30	6	60	2,50
2.40	8	10	0.20	4	64	2,50
2.60	13	16	0.30	6	70	2,31
2.80	14	17	0.30	6	76	2,14
3.00	10	13	0.30	6	82	3,00
3.20	26	29	0.30	6	88	1,15
3.40	38	41	0.30	6	94	0,79
3.60	45	48	0.30	6	100	0,67
3.80	34	37	0.30	6	106	0,88
4.00	27	30	0.30	6	112	1,11
4.20	22	25	0.30	6	118	1,36
4.40	16	19	0.30	6	124	1,88
4.60	28	31	0.30	6	130	1,07
4.80	19	22	0.30	6	136	1,58
5.00	15	18	0.30	6	142	2,00
5.20	11	14	0.30	6	148	2,73
5.40	6	8	0.20	4	152	3,33
5.60	9	11	0.20	4	156	2,22
5.80	15	18	0.30	6	162	2,00
6.00	19	22	0.30	6	168	1,58

6.20	26	29	0.30	6	174	1,15
6.40	28	31	0.30	6	180	1,07
6.60	19	22	0.30	6	186	1,58
6.80	20	23	0.30	6	192	1,50
7.00	14	17	0.30	6	198	2,14
7.20	12	15	0.30	6	204	2,50
7.40	18	21	0.30	6	210	1,67
7.60	13	16	0.30	6	216	2,31
7.80	9	11	0.20	4	220	2,22
8.00	5	7	0.20	4	224	4,00
8.20	1	2	0.10	2	226	10,00
8.40	1	2	0.10	2	228	10,00
8.60	1	2	0.10	2	230	10,00
8.80	1	2	0.10	2	232	10,00
9.00	1	2	0.10	2	234	10,00
9.20	1	2	0.10	2	236	10,00
9.40	1	2	0.10	2	238	10,00
9.60	1	2	0.10	2	240	10,00
9.80	1	2	0.10	2	242	10,00
10.00	1	2	0.10	2	244	10,00

SEGMENT 13

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	2	4	0,20	4	4	10,00
0,40	4	6	0,20	4	8	5,00
0,60	7	9	0,20	4	12	2,86
0,80	12	15	0,30	6	18	2,50
1,00	16	19	0,30	6	24	1,88
1,20	24	27	0,30	6	30	1,25
1,40	18	21	0,30	6	36	1,67
1,60	14	17	0,30	6	42	2,14
1,80	10	13	0,30	6	48	3,00
2,00	7	9	0,20	4	52	2,86
2,20	4	6	0,20	4	56	5,00
2,40	5	7	0,20	4	60	4,00
2,60	8	10	0,20	4	64	2,50
2,80	11	14	0,30	6	70	2,73
3,00	9	11	0,20	4	74	2,22
3,20	6	8	0,20	4	78	3,33
3,40	8	10	0,20	4	82	2,50

3,60	12	15	0,30	6	88	2,50
3,80	11	14	0,30	6	94	2,73
4,00	6	8	0,20	4	98	3,33
4,20	13	16	0,30	6	104	2,31
4,40	15	18	0,30	6	110	2,00
4,60	14	17	0,30	6	116	2,14
4,80	11	14	0,30	6	122	2,73
5,00	8	10	0,20	4	126	2,50
5,20	10	13	0,30	6	132	3,00
5,40	14	17	0,30	6	138	2,14
5,60	18	21	0,30	6	144	1,67
5,80	16	18	0,20	4	148	1,25
6,00	24	27	0,30	6	154	1,25
6,20	26	29	0,30	6	160	1,15
6,40	32	35	0,30	6	166	0,94
6,60	25	28	0,30	6	172	1,20
6,80	23	26	0,30	6	178	1,30
7,00	18	21	0,30	6	184	1,67
7,20	20	23	0,30	6	190	1,50
7,40	16	19	0,30	6	196	1,88
7,60	22	25	0,30	6	202	1,36
7,80	26	29	0,30	6	208	1,15
8,00	31	34	0,30	6	214	0,97
8,20	35	38	0,30	6	220	0,86
8,40	39	42	0,30	6	226	0,77
8,60	40	43	0,30	6	232	0,75
8,80	36	39	0,30	6	238	0,83
9,00	34	37	0,30	6	244	0,88
9,20	32	35	0,30	6	250	0,94
9,40	33	36	0,30	6	256	0,91
9,60	41	44	0,30	6	262	0,73
9,80	46	49	0,30	6	268	0,65
10,00	48	51	0,30	6	274	0,63

SEGMENT 14

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	2	4	0,20	4	4	10,00
0,40	4	6	0,20	4	8	5,00
0,60	7	9	0,20	4	12	2,86
0,80	12	15	0,30	6	18	2,50
1,00	16	19	0,30	6	24	1,88
1,20	24	27	0,30	6	30	1,25
1,40	18	21	0,30	6	36	1,67
1,60	14	17	0,30	6	42	2,14
1,80	10	13	0,30	6	48	3,00
2,00	7	9	0,20	4	52	2,86
2,20	4	6	0,20	4	56	5,00
2,40	5	7	0,20	4	60	4,00
2,60	8	10	0,20	4	64	2,50
2,80	11	14	0,30	6	70	2,73
3,00	9	11	0,20	4	74	2,22
3,20	6	8	0,20	4	78	3,33
3,40	8	10	0,20	4	82	2,50
3,60	12	15	0,30	6	88	2,50
3,80	11	14	0,30	6	94	2,73
4,00	6	8	0,20	4	98	3,33
4,20	13	16	0,30	6	104	2,31
4,40	15	18	0,30	6	110	2,00
4,60	14	17	0,30	6	116	2,14
4,80	11	14	0,30	6	122	2,73
5,00	8	10	0,20	4	126	2,50
5,20	10	13	0,30	6	132	3,00
5,40	14	17	0,30	6	138	2,14
5,60	18	21	0,30	6	144	1,67
5,80	16	18	0,20	4	148	1,25
6,00	24	27	0,30	6	154	1,25
6,20	26	29	0,30	6	160	1,15
6,40	32	35	0,30	6	166	0,94
6,60	25	28	0,30	6	172	1,20
6,80	23	26	0,30	6	178	1,30
7,00	18	21	0,30	6	184	1,67
7,20	20	23	0,30	6	190	1,50
7,40	16	19	0,30	6	196	1,88
7,60	22	25	0,30	6	202	1,36
7,80	26	29	0,30	6	208	1,15
8,00	31	34	0,30	6	214	0,97
8,20	35	38	0,30	6	220	0,86

8,40	39	42	0,30	6	226	0,77
8,60	40	43	0,30	6	232	0,75
8,80	36	39	0,30	6	238	0,83
9,00	34	37	0,30	6	244	0,88
9,20	32	35	0,30	6	250	0,94
9,40	33	36	0,30	6	256	0,91
9,60	41	44	0,30	6	262	0,73
9,80	46	49	0,30	6	268	0,65
10,00	48	51	0,30	6	274	0,63

SEGMENT 15

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	2	4	0,20	4	4	10,00
0,40	4	6	0,20	4	8	5,00
0,60	7	9	0,20	4	12	2,86
0,80	12	15	0,30	6	18	2,50
1,00	16	19	0,30	6	24	1,88
1,20	24	27	0,30	6	30	1,25
1,40	18	21	0,30	6	36	1,67
1,60	14	17	0,30	6	42	2,14
1,80	10	13	0,30	6	48	3,00
2,00	7	9	0,20	4	52	2,86
2,20	4	6	0,20	4	56	5,00
2,40	5	7	0,20	4	60	4,00
2,60	8	10	0,20	4	64	2,50
2,80	11	14	0,30	6	70	2,73
3,00	9	11	0,20	4	74	2,22
3,20	6	8	0,20	4	78	3,33
3,40	8	10	0,20	4	82	2,50
3,60	12	15	0,30	6	88	2,50
3,80	11	14	0,30	6	94	2,73
4,00	6	8	0,20	4	98	3,33
4,20	13	16	0,30	6	104	2,31
4,40	15	18	0,30	6	110	2,00
4,60	14	17	0,30	6	116	2,14
4,80	11	14	0,30	6	122	2,73
5,00	8	10	0,20	4	126	2,50
5,20	10	13	0,30	6	132	3,00
5,40	14	17	0,30	6	138	2,14
5,60	18	21	0,30	6	144	1,67
5,80	16	18	0,20	4	148	1,25

6,00	24	27	0,30	6	154	1,25
6,20	26	29	0,30	6	160	1,15
6,40	32	35	0,30	6	166	0,94
6,60	25	28	0,30	6	172	1,20
6,80	23	26	0,30	6	178	1,30
7,00	18	21	0,30	6	184	1,67
7,20	20	23	0,30	6	190	1,50
7,40	16	19	0,30	6	196	1,88
7,60	22	25	0,30	6	202	1,36
7,80	26	29	0,30	6	208	1,15
8,00	31	34	0,30	6	214	0,97
8,20	35	38	0,30	6	220	0,86
8,40	39	42	0,30	6	226	0,77
8,60	40	43	0,30	6	232	0,75
8,80	36	39	0,30	6	238	0,83
9,00	34	37	0,30	6	244	0,88
9,20	32	35	0,30	6	250	0,94
9,40	33	36	0,30	6	256	0,91
9,60	41	44	0,30	6	262	0,73
9,80	46	49	0,30	6	268	0,65
10,00	48	51	0,30	6	274	0,63

SEGMENT 16

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	2	3	0,10	2	2	5,00
0,40	4	6	0,20	4	6	5,00
0,60	5	7	0,20	4	10	4,00
0,80	8	10	0,20	4	14	2,50
1,00	4	6	0,20	4	18	5,00
1,20	6	8	0,20	4	22	3,33
1,40	5	7	0,20	4	26	4,00
1,60	8	10	0,20	4	30	2,50
1,80	12	15	0,30	6	36	2,50
2,00	14	17	0,30	6	42	2,14
2,20	11	14	0,30	6	48	2,73
2,40	21	24	0,30	6	54	1,43
2,60	19	22	0,30	6	60	1,58
2,80	23	26	0,30	6	66	1,30
3,00	22	25	0,30	6	72	1,36
3,20	19	22	0,30	6	78	1,58
3,40	26	29	0,30	6	84	1,15

3,60	32	35	0,30	6	90	0,94
3,80	56	59	0,30	6	96	0,54
4,00	87	90	0,30	6	102	0,34
4,20	121	124	0,30	6	108	0,25
4,40	68	71	0,30	6	114	0,44
4,60	56	59	0,30	6	120	0,54
4,80	64	67	0,30	6	126	0,47
5,00	70	73	0,30	6	132	0,43
5,20	59	62	0,30	6	138	0,51
5,40	84	87	0,30	6	144	0,36
5,60	108	111	0,30	6	150	0,28
5,80	133	136	0,30	6	156	0,23
6,00	159	162	0,30	6	162	0,19
6,20	148	151	0,30	6	168	0,20
6,40	164	167	0,30	6	174	0,18
6,60	182	185	0,30	6	180	0,16
6,80	199	202	0,30	6	186	0,15
7,00	246	250	0,40	8	194	0,16
7,20	250	250	0,00	0	194	0,00

SEGMENT 17

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	2	3	0,10	2	2	5,00
0,40	4	6	0,20	4	6	5,00
0,60	5	7	0,20	4	10	4,00
0,80	8	10	0,20	4	14	2,50
1,00	4	6	0,20	4	18	5,00
1,20	6	8	0,20	4	22	3,33
1,40	5	7	0,20	4	26	4,00
1,60	8	10	0,20	4	30	2,50
1,80	12	15	0,30	6	36	2,50
2,00	14	17	0,30	6	42	2,14
2,20	11	14	0,30	6	48	2,73
2,40	21	24	0,30	6	54	1,43
2,60	19	22	0,30	6	60	1,58
2,80	23	26	0,30	6	66	1,30
3,00	22	25	0,30	6	72	1,36
3,20	19	22	0,30	6	78	1,58
3,40	26	29	0,30	6	84	1,15
3,60	32	35	0,30	6	90	0,94
3,80	56	59	0,30	6	96	0,54

4,00	87	90	0,30	6	102	0,34
4,20	121	124	0,30	6	108	0,25
4,40	68	71	0,30	6	114	0,44
4,60	56	59	0,30	6	120	0,54
4,80	64	67	0,30	6	126	0,47
5,00	70	73	0,30	6	132	0,43
5,20	59	62	0,30	6	138	0,51
5,40	84	87	0,30	6	144	0,36
5,60	108	111	0,30	6	150	0,28
5,80	133	136	0,30	6	156	0,23
6,00	159	162	0,30	6	162	0,19
6,20	148	151	0,30	6	168	0,20
6,40	164	167	0,30	6	174	0,18
6,60	182	185	0,30	6	180	0,16
6,80	199	202	0,30	6	186	0,15
7,00	246	250	0,40	8	194	0,16
7,20	250	250	0,00	0	194	0,00

SEGMENT 18

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	6	8	0,20	4	4	3,33
0,40	13	16	0,30	6	10	2,31
0,60	17	20	0,30	6	16	1,76
0,80	21	24	0,30	6	22	1,43
1,00	14	17	0,30	6	28	2,14
1,20	12	15	0,30	6	34	2,50
1,40	14	17	0,30	6	40	2,14
1,60	16	19	0,30	6	46	1,88
1,80	23	26	0,30	6	52	1,30
2,00	28	31	0,30	6	58	1,07
2,20	25	28	0,30	6	64	1,20
2,40	41	44	0,30	6	70	0,73
2,60	34	37	0,30	6	76	0,88
2,80	29	32	0,30	6	82	1,03
3,00	76	79	0,30	6	88	0,39
3,20	87	90	0,30	6	94	0,34
3,40	61	64	0,30	6	100	0,49
3,60	19	22	0,30	6	106	1,58
3,80	36	39	0,30	6	112	0,83
4,00	95	98	0,30	6	118	0,32
4,20	71	74	0,30	6	124	0,42

4,40	93	96	0,30	6	130	0,32
4,60	116	119	0,30	6	136	0,26
4,80	84	87	0,30	6	142	0,36
5,00	45	48	0,30	6	148	0,67
5,20	37	40	0,30	6	154	0,81
5,40	59	62	0,30	6	160	0,51
5,60	50	53	0,30	6	166	0,60
5,80	44	47	0,30	6	172	0,68
6,00	20	23	0,30	6	178	1,50
6,20	24	27	0,30	6	184	1,25
6,40	36	39	0,30	6	190	0,83
6,60	38	41	0,30	6	196	0,79
6,80	91	94	0,30	6	202	0,33
7,00	116	119	0,30	6	208	0,26
7,20	163	166	0,30	6	214	0,18
7,40	198	201	0,30	6	220	0,15
7,60	246	250	0,40	8	228	0,16
7,80	250	250	0,00	0	228	0,00

SEGMENT 19

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	L F kg/cm ²	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Fr %
0,00	0	0	0,00			
0,20	2	4	0,20	4	4	10,00
0,40	4	6	0,20	4	8	5,00
0,60	7	9	0,20	4	12	2,86
0,80	12	15	0,30	6	18	2,50
1,00	16	19	0,30	6	24	1,88
1,20	24	27	0,30	6	30	1,25
1,40	18	21	0,30	6	36	1,67
1,60	14	17	0,30	6	42	2,14
1,80	10	13	0,30	6	48	3,00
2,00	7	9	0,20	4	52	2,86
2,20	4	6	0,20	4	56	5,00
2,40	5	7	0,20	4	60	4,00
2,60	8	10	0,20	4	64	2,50
2,80	11	14	0,30	6	70	2,73
3,00	9	11	0,20	4	74	2,22
3,20	6	8	0,20	4	78	3,33
3,40	8	10	0,20	4	82	2,50
3,60	12	15	0,30	6	88	2,50
3,80	11	14	0,30	6	94	2,73
4,00	6	8	0,20	4	98	3,33

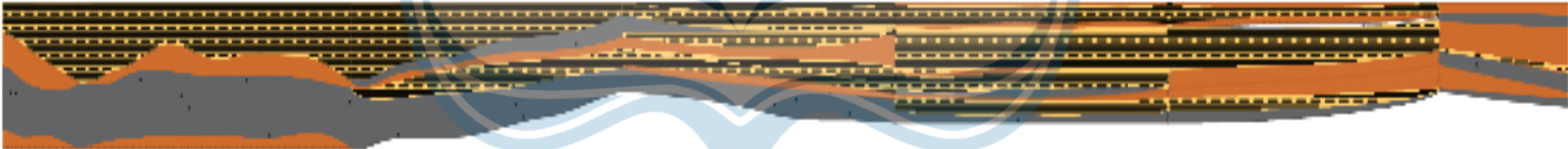
4,20	13	16	0,30	6	104	2,31
4,40	15	18	0,30	6	110	2,00
4,60	14	17	0,30	6	116	2,14
4,80	11	14	0,30	6	122	2,73
5,00	8	10	0,20	4	126	2,50
5,20	10	13	0,30	6	132	3,00
5,40	14	17	0,30	6	138	2,14
5,60	18	21	0,30	6	144	1,67
5,80	16	18	0,20	4	148	1,25
6,00	24	27	0,30	6	154	1,25
6,20	26	29	0,30	6	160	1,15
6,40	32	35	0,30	6	166	0,94
6,60	25	28	0,30	6	172	1,20
6,80	23	26	0,30	6	178	1,30
7,00	18	21	0,30	6	184	1,67
7,20	20	23	0,30	6	190	1,50
7,40	16	19	0,30	6	196	1,88
7,60	22	25	0,30	6	202	1,36
7,80	26	29	0,30	6	208	1,15
8,00	31	34	0,30	6	214	0,97
8,20	35	38	0,30	6	220	0,86
8,40	39	42	0,30	6	226	0,77
8,60	40	43	0,30	6	232	0,75
8,80	36	39	0,30	6	238	0,83
9,00	34	37	0,30	6	244	0,88
9,20	32	35	0,30	6	250	0,94
9,40	33	36	0,30	6	256	0,91
9,60	41	44	0,30	6	262	0,73
9,80	46	49	0,30	6	268	0,65
10,00	48	51	0,30	6	274	0,63

STRATIGRAFI

SEGMENT 1

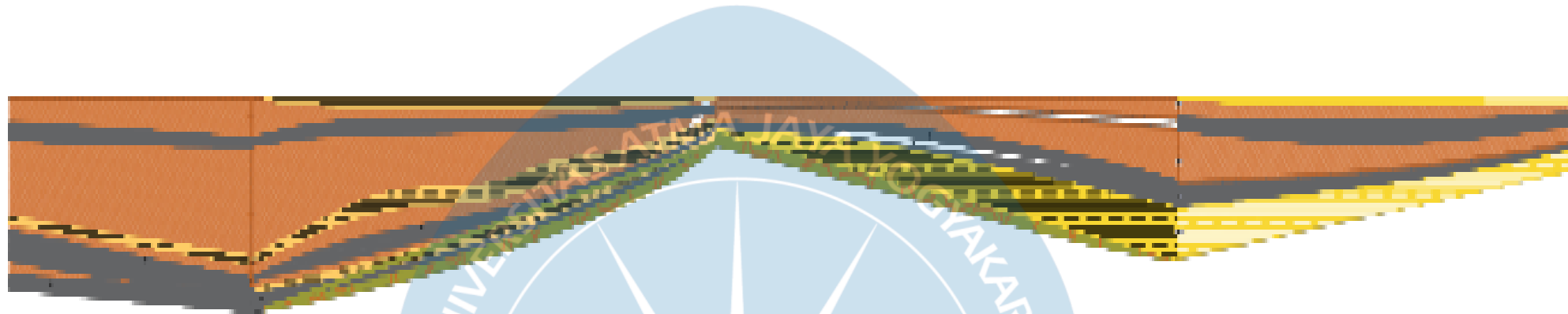


SEGMENT 2



KETERANGAN	
	LANAU
	LEMPUNG
	KERIKIL
	PASIR

SEGMENT 3



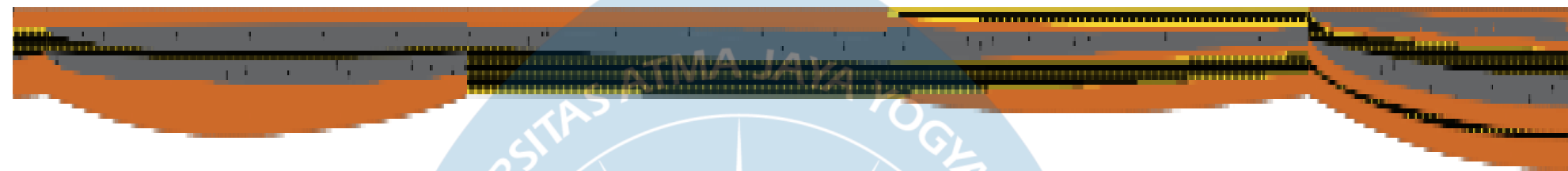
SEGMENT 4



KETERANGAN	
	LANAU
	LEMPUNG
	KERIKIL
	PASIR

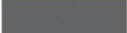
KETERANGAN	
	LANAU
	LEMPUNG
	KERIKIL
	PASIR

SEGMENT 7

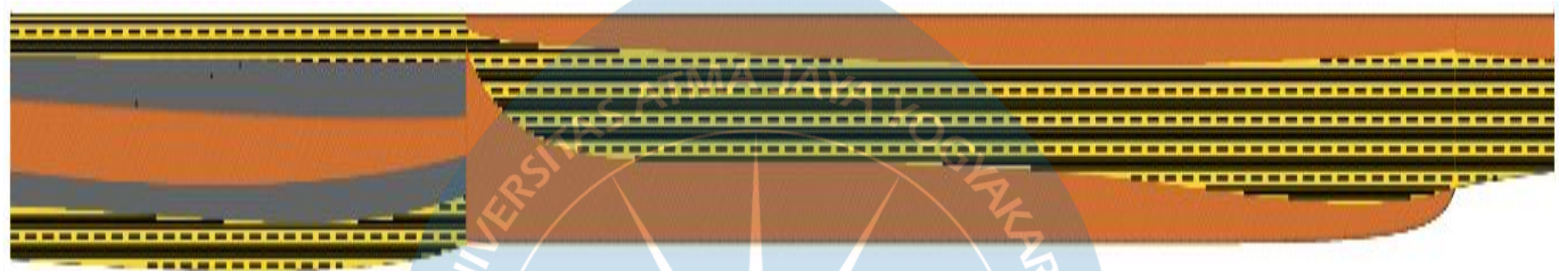


SEGMENT 8

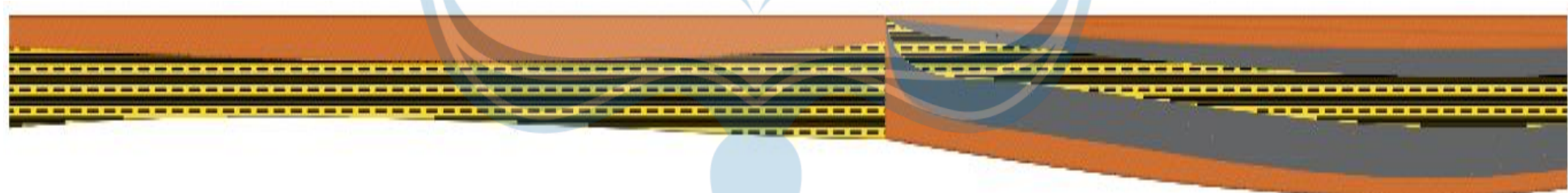


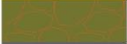
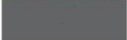
KETERANGAN	
	LANAU
	LEMPUNG
	KERIKIL
	PASIR

SEGMENT 9

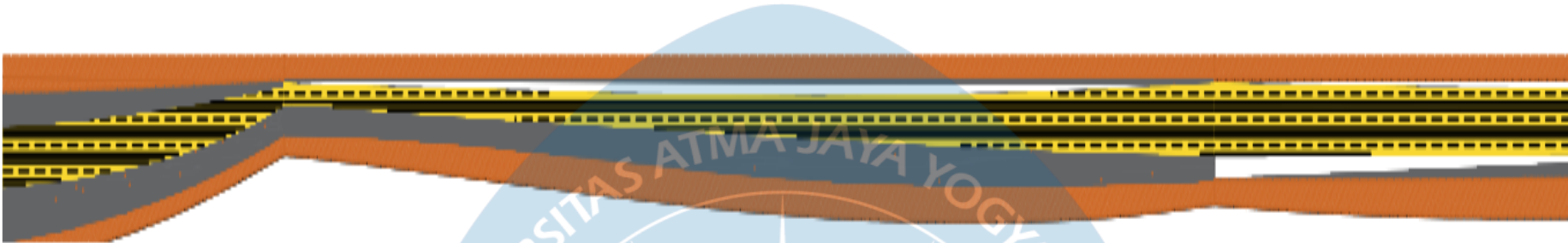


SEGMENT 10

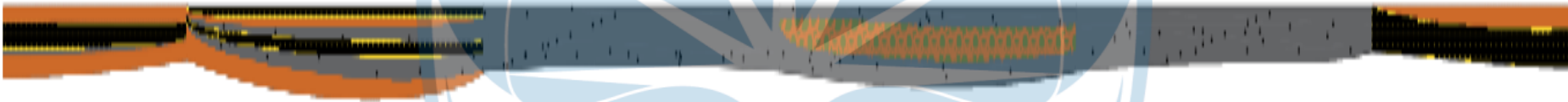


KETERANGAN	
	LANAU
	LEMPUNG
	KERIKIL
	PASIR

SEGMENT 11

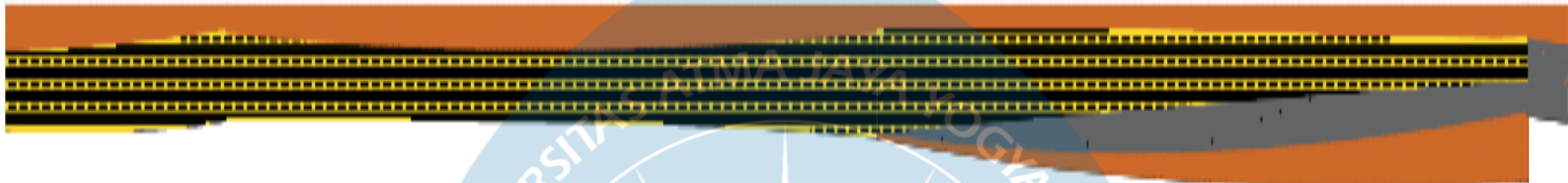


SEGMENT 12



KETERANGAN	
	LANAU
	LEMPUNG
	KERIKIL
	PASIR

SEGMENT 13

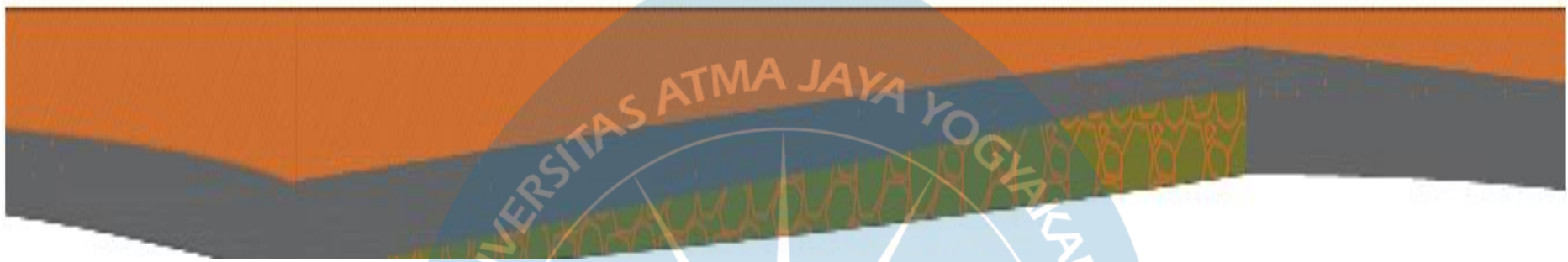


SEGMENT 14

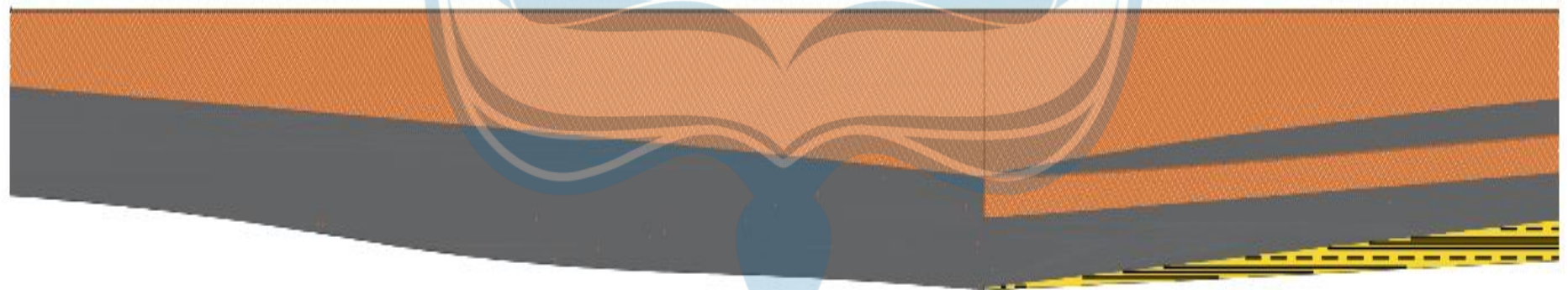


KETERANGAN	
	LANAU
	LEMPUNG
	KERIKIL
	PASIR

SEGMENT 15



SEGMENT 16

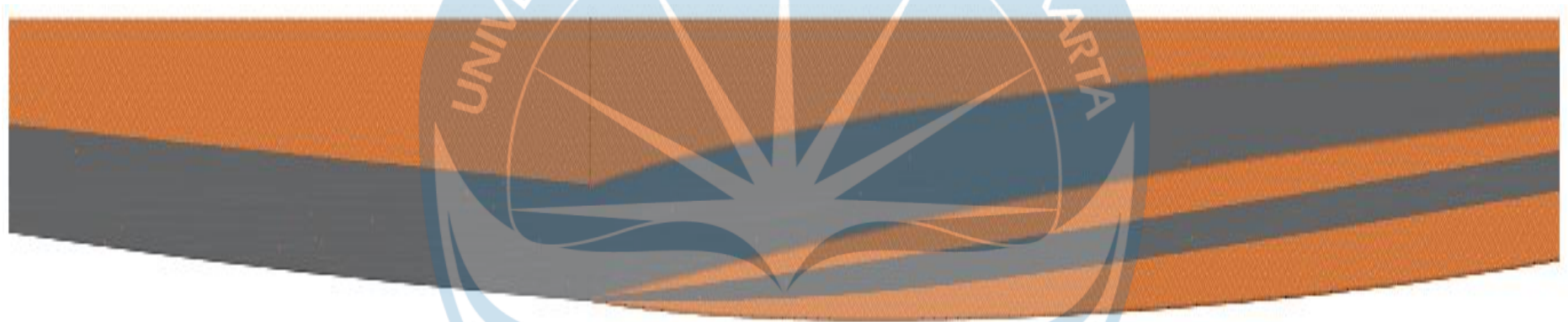


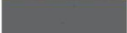
KETERANGAN	
	LANAU
	LEMPUNG
	KERIKIL
	PASIR

SEGMENT 17

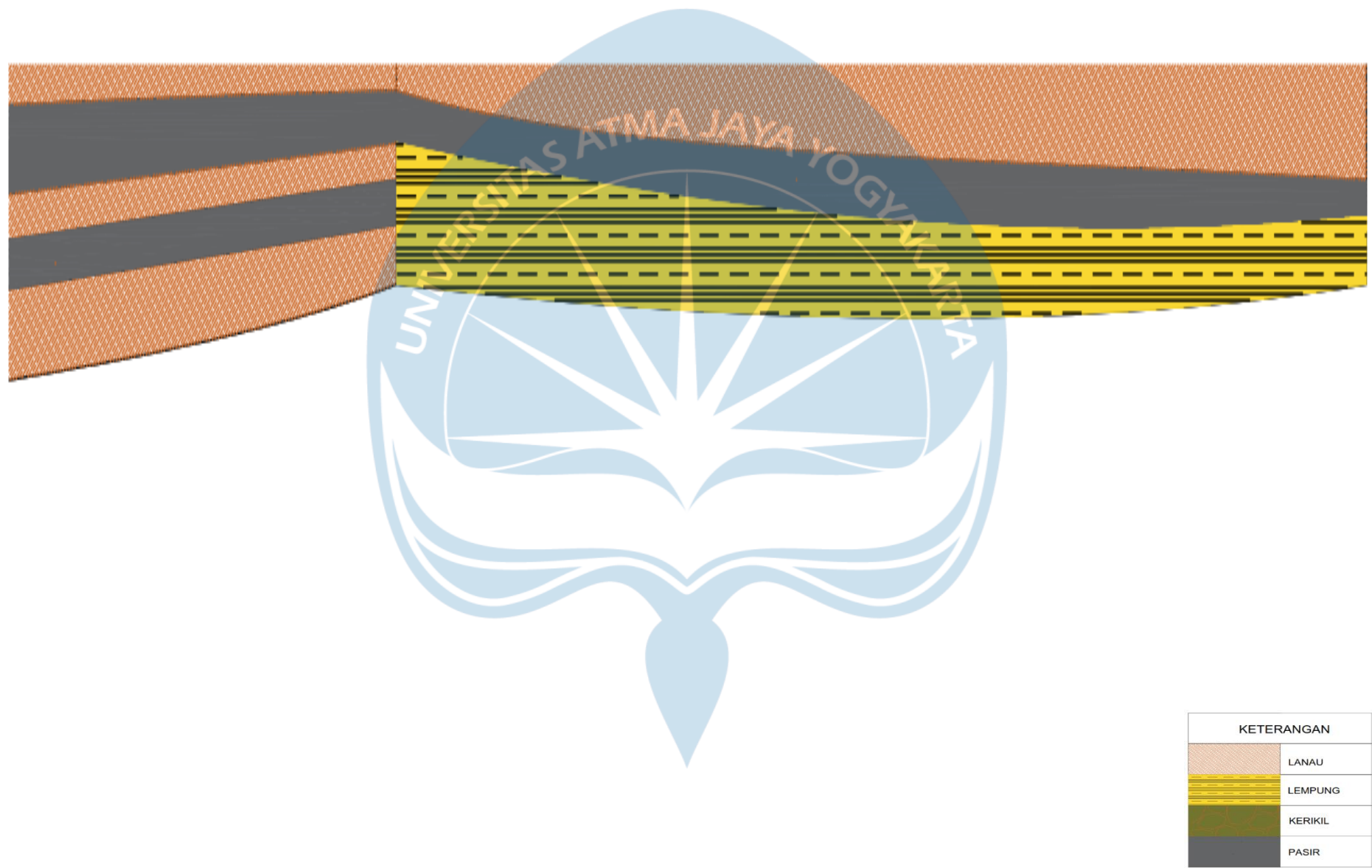


SEGMENT 18



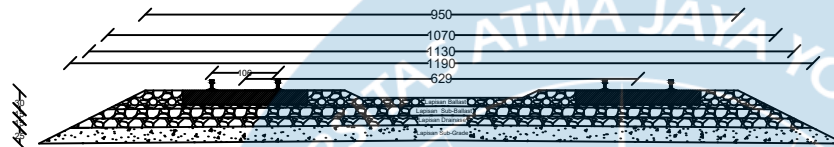
KETERANGAN	
	LANAU
	LEMPUNG
	KERIKIL
	PASIR

SEGMENT 19



SEGMENT 1

GAMBAR DESAIN SEGMENT 1



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	-



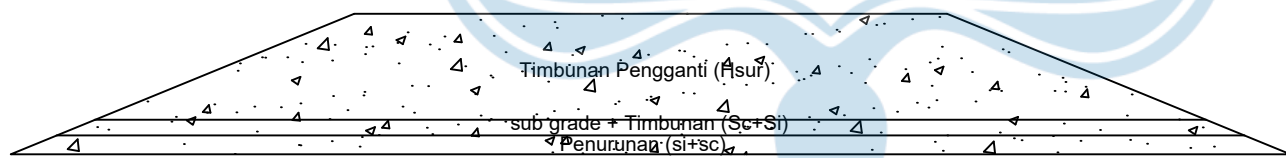
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 1



Hsur	170 CM
H1	25 CM
(Sc+Si)	30 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segment 1

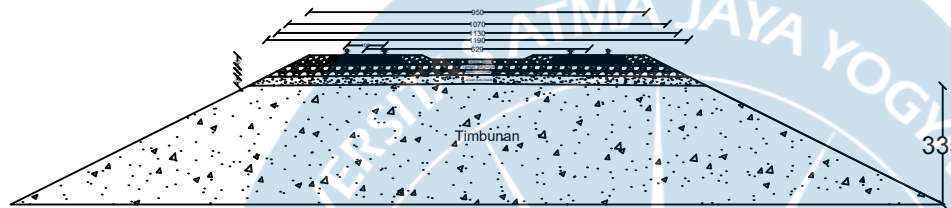
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 2

GAMBAR DESAIN SEGMENT 2



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	25 CM
TIMBUNAN	335 CM



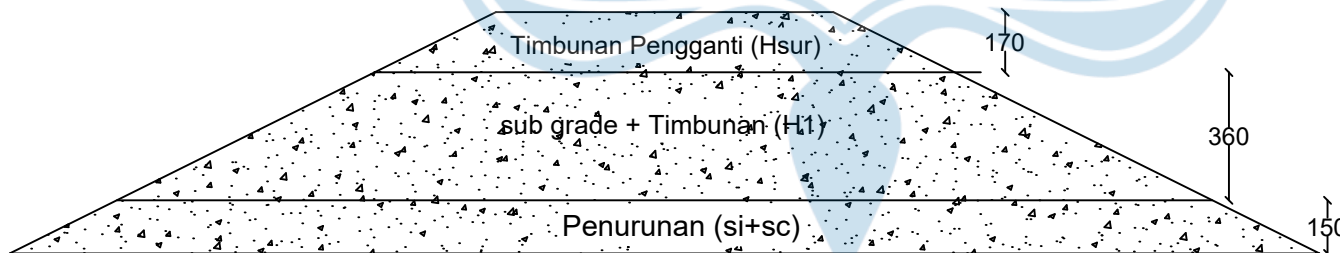
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 2

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 2



Hsur	170 CM
H1	360 CM
(Sc+Si)	150 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

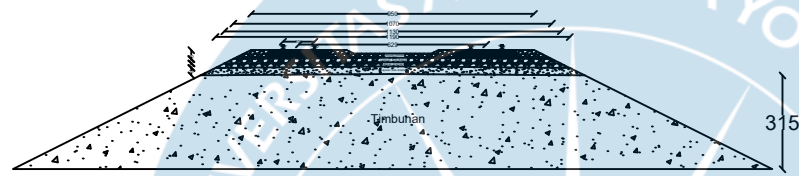
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 3

GAMBAR DESAIN SEGMENT 3



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	25 CM
TIMBUNAN	315



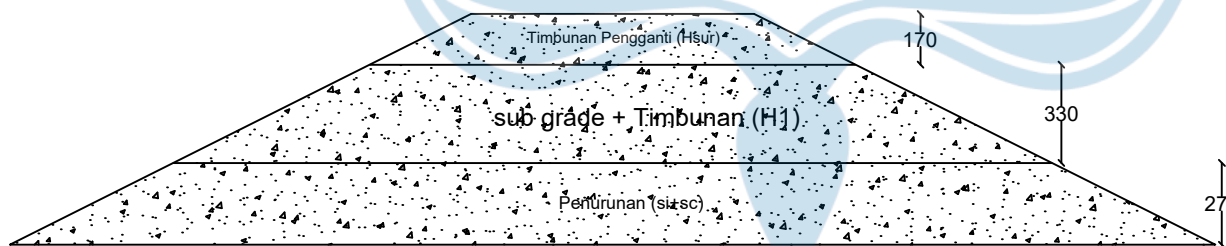
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 3

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 3



Hsur	170 CM
H1	330 CM
(Sc+Si)	275 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segment 1

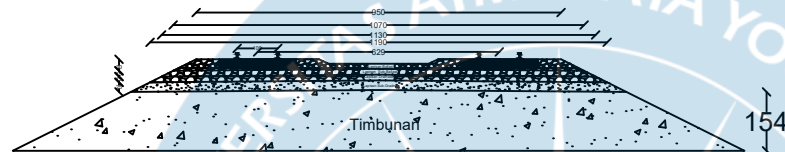
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 5

GAMBAR DESAIN SEGMENT 5



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	154 CM



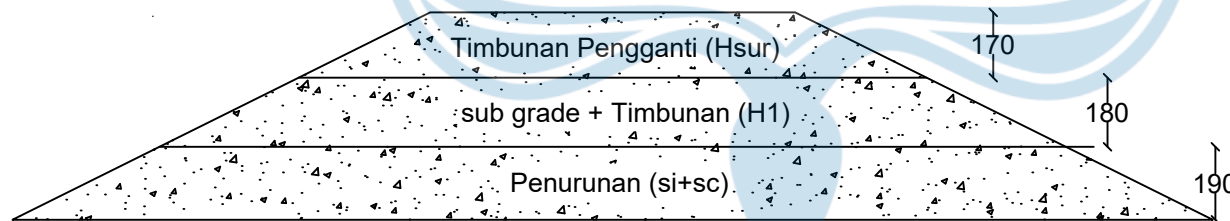
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 5

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 5



Hsur	170 CM
H1	180 CM
(Sc+Si)	190 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

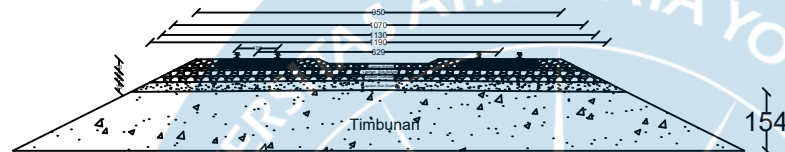
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 5

GAMBAR DESAIN SEGMENT 5



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	154 CM



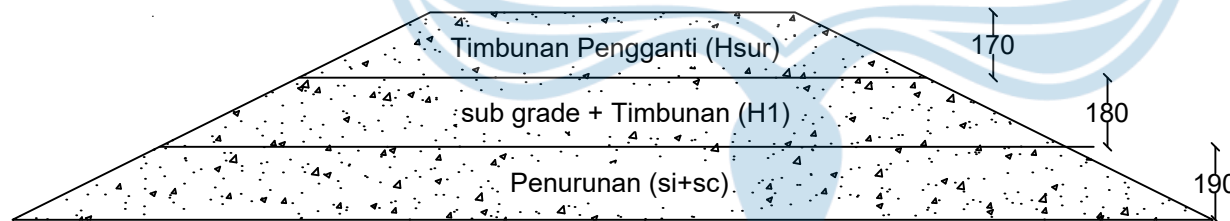
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 5

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 5



Hsur	170 CM
H1	180 CM
(Sc+Si)	190 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

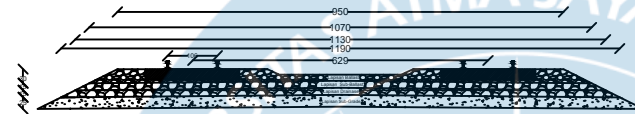
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 6

GAMBAR DESAIN SEGMENT 6



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	-



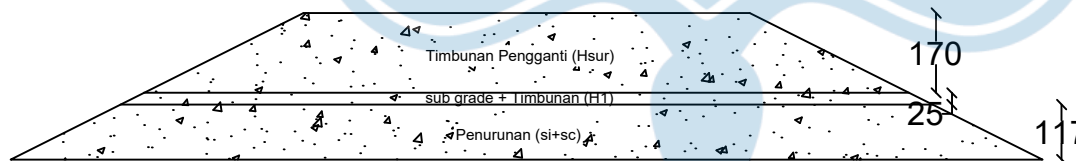
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 6

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 6



Hsur	170 CM
H1	25 CM
(Sc+Si)	117 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

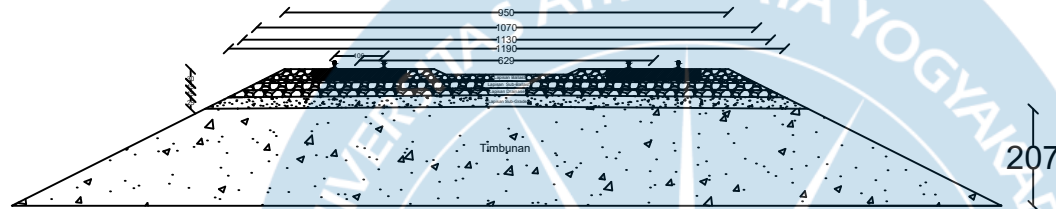
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 7

GAMBAR DESAIN SEGMENT 7



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	207



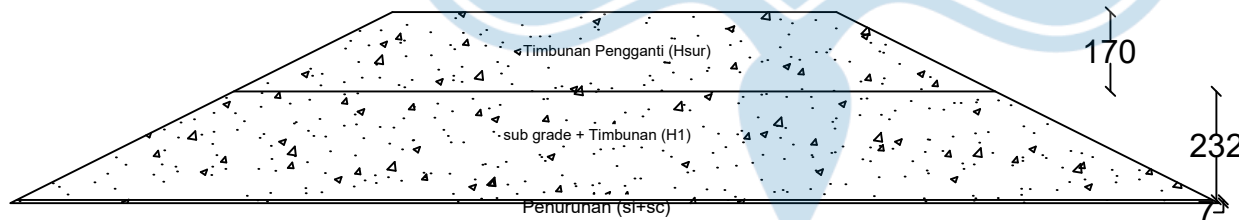
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 7

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 7



Hsur	170 CM
H1	232 CM
(Sc+Si)	7 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segment 1

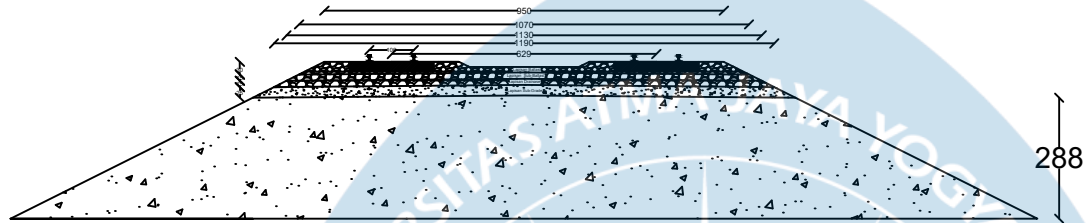
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 8

GAMBAR DESAIN SEGMENT 8



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	288 CM



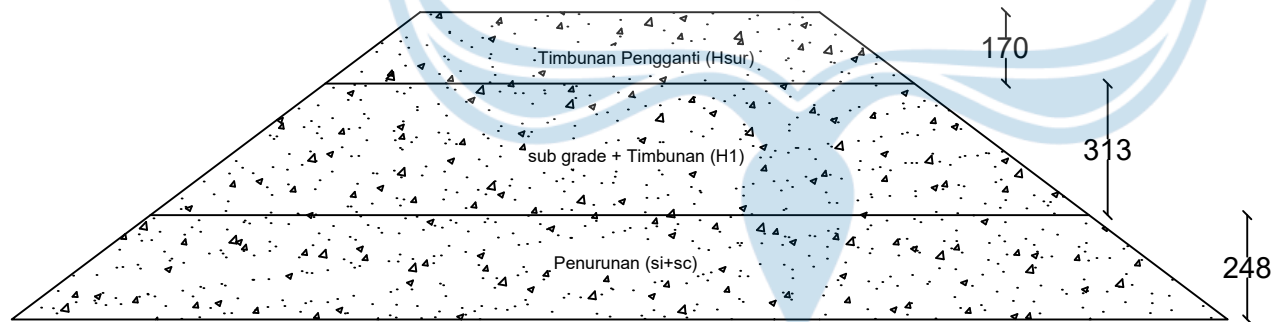
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 8

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 8



Hsur	170 CM
H1	313 CM
(Sc+Si)	248 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

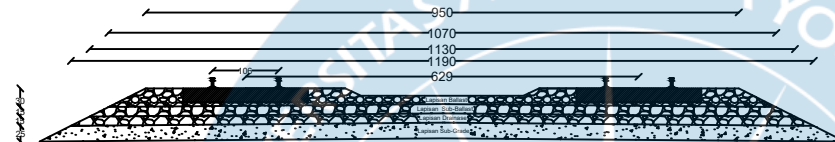
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 9

GAMBAR DESAIN SEGMENT 9



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	-



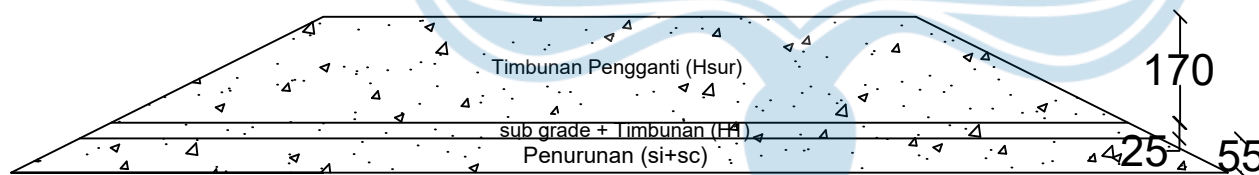
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 9

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 9



Hsur	170 CM
H1	25 CM
(Sc+Si)	55 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segment 1

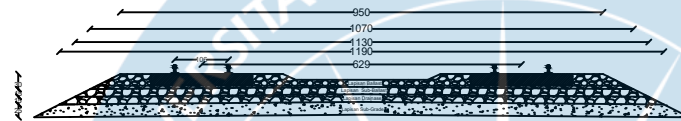
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 10

GAMBAR DESAIN SEGMENT 10



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	-



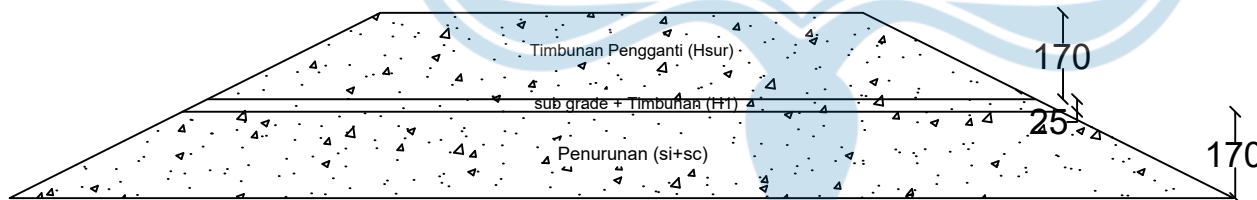
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 10

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 10



Hsur	170 CM
H1	25 CM
(Sc+Si)	170 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

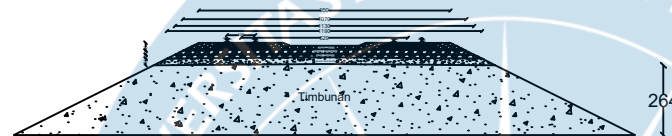
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 11

GAMBAR DESAIN SEGMENT 11



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	264 CM



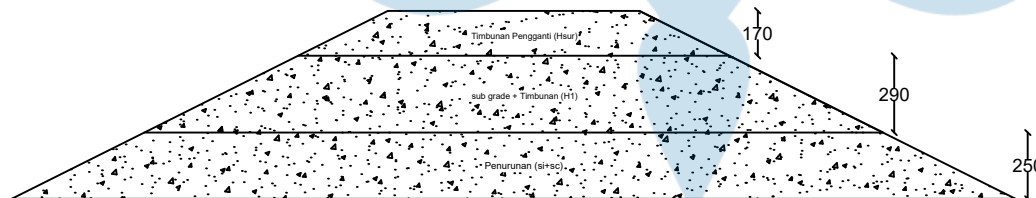
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 11

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 11



Hsur	170 CM
H1	290 CM
(Sc+Si)	250 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segment 1

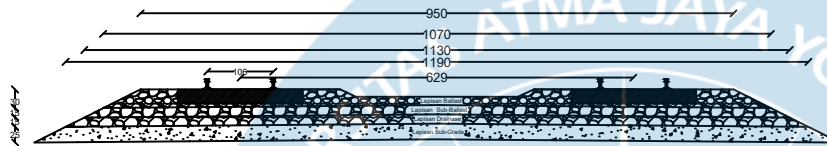
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 12

GAMBAR DESAIN SEGMENT 12



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	-



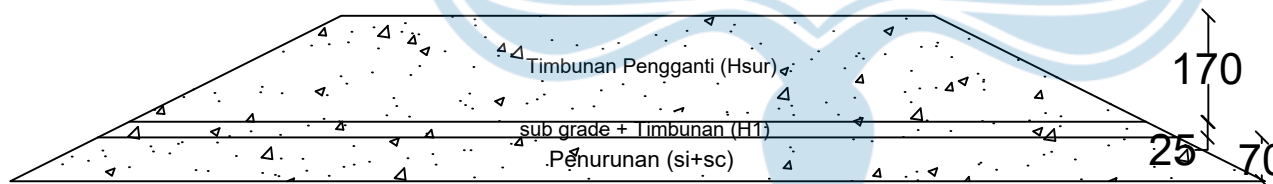
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 12

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 12



Hsur	170 CM
H1	25 CM
(Sc+Si)	70 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

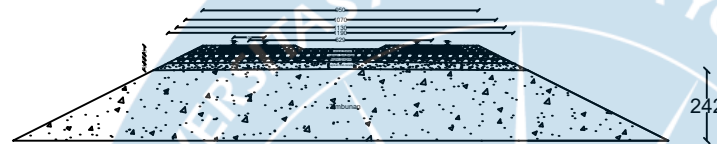
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 13

GAMBAR DESAIN SEGMENT 13



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	242 CM



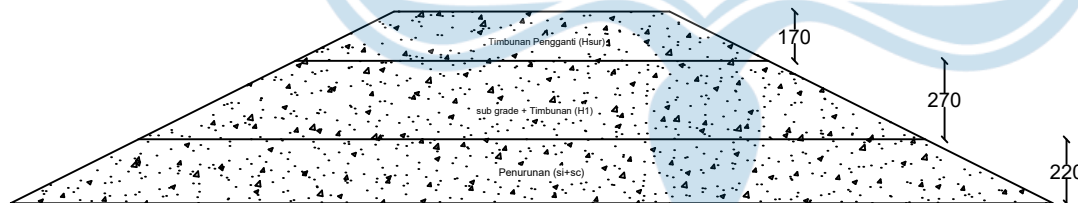
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 13

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 13



Hsur	170 CM
H1	270 CM
(Sc+Si)	220 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

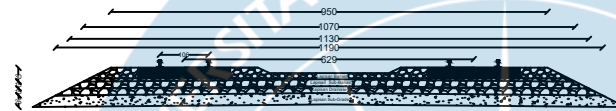
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 14

GAMBAR DESAIN SEGMENT 14



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	-



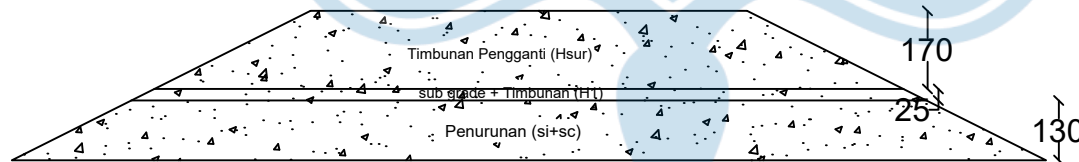
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 14

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 1



Hsur	170 CM
H1	25 CM
(Sc+Si)	130 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segment 1

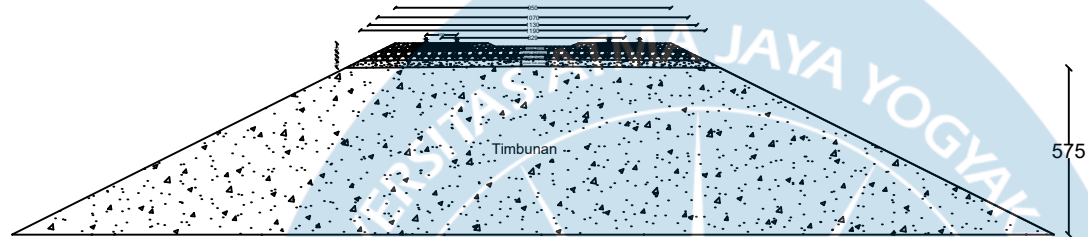
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 15

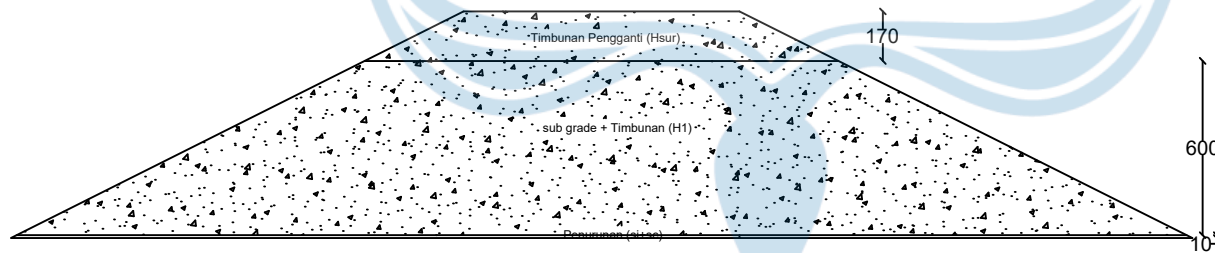
GAMBAR DESAIN SEGMENT 15



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	575

SEGMENT 15

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 15



Hsur	170 CM
H1	600 CM
(Sc+Si)	10 CM



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

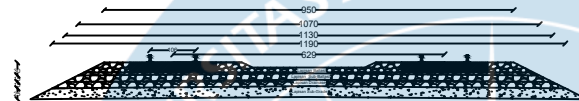
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 17

GAMBAR DESAIN SEGMENT 17



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	-



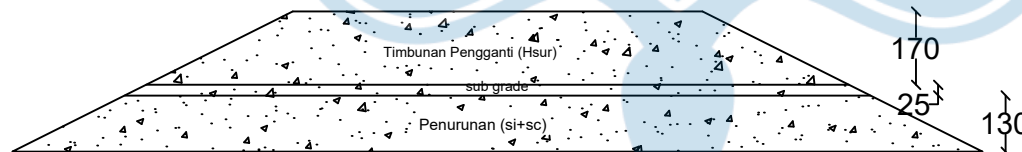
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 17

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 17



Hsur	170 CM
H1	25 CM
(Sc+Si)	130 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

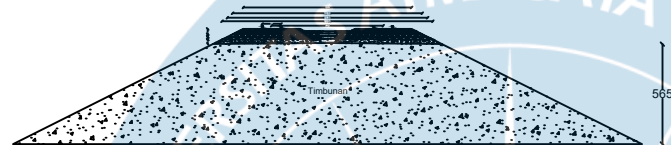
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 16

GAMBAR DESAIN SEGMENT 16



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	565 CM



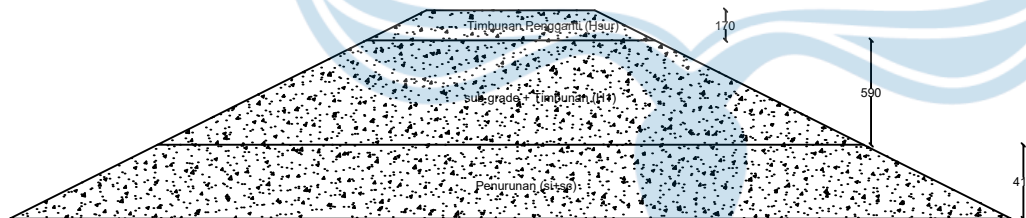
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 16

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 16



Hsur	170 CM
H1	590 CM
(Sc+Si)	416 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

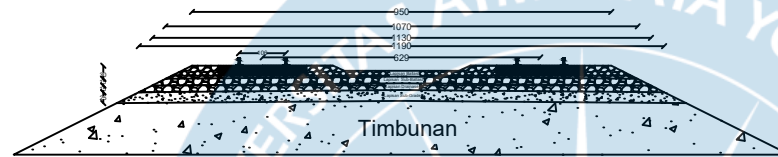
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 18

GAMBAR DESAIN SEGMENT 18



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	-



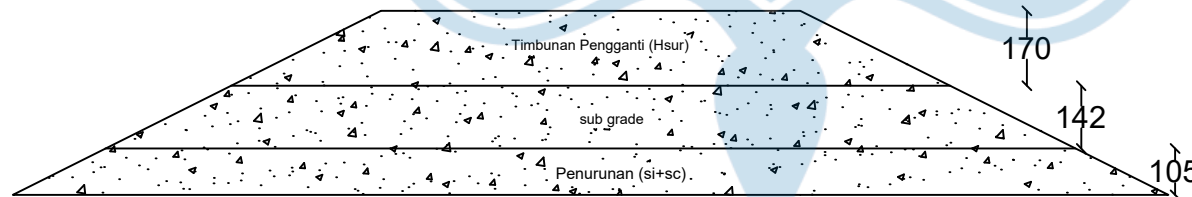
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 18

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 1



Hsur	170 CM
H1	142 CM
(Sc+Si)	105 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segment 1

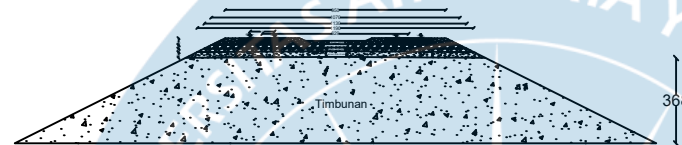
Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT 19

GAMBAR DESAIN SEGMENT 19



BALLAST	30 CM
SUB-BALLAST	15 CM
DRAINASE	15 CM
SUB GRADE	15 CM
TIMBUNAN	368 CM



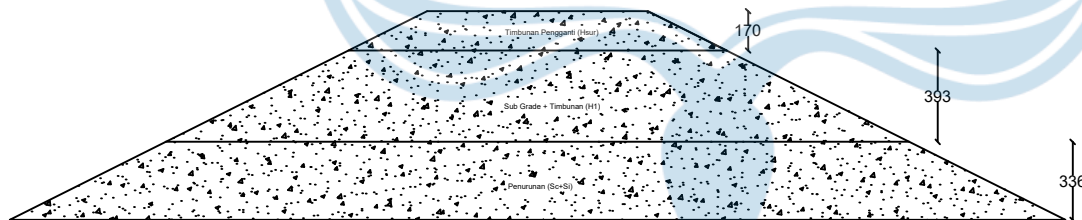
TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

SEGMENT 19

GAMBAR PELAKSANAAN SEGMENT 19



Hsur	170 CM
H1	393 CM
(Sc+Si)	336 CM

Judul :

Desain Akhir dan
Pelaksanaan Segmen 1

Disetujui Oleh :

William Wijaya S.T. M. Eng

SKALA : 1 : 1000

SEGMENT

GAMBAR DESAIN SEGMENT 1



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR JALAN REL
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2022/2023

Digambar & Disusun oleh:

David Payung (200218272)
Lukas Surya Primanata (200218359)
Astri Rahayu (200218272)

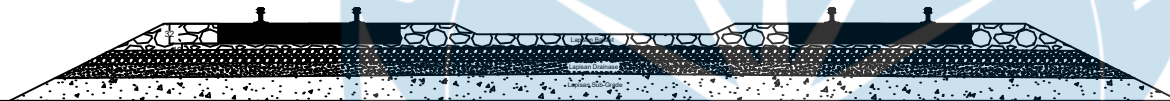
Judul :

Desain Saluran Drainase
Bawah

Disetujui Oleh :

Dr.-Ing. Agustina Kiky Anggraini, S.T, M.Eng

SKALA : 1 : 1000



S	66
D	30