

DAFTAR PUSTAKA

2022 Geotechnical Design Manual. (2022).

A Policy on Geometric Design of Highways and Streets. (2018).

Adityawan, M. B., Rianto, A., Afif, F., Indrawanto, Farid, M., Kuntoro, A. A., ... Kusumastuti, D. (2024). Design of Automatic Flood Control System in Kulon Progo, Special Region of Yogyakarta, Indonesia. *Results in Engineering*, 23, 102620.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.102620>

Bowles, J. E. (1995). *Foundation Analysis and Design* (Fifth Edition). McGraw-Hill.

Briaud, J.-L. (2023). *Geotechnical Engineering: Unsaturated and Saturated Soils* (Second Edition). Hoboken, New Jersey: WILEY.

Briaud, J.-L., & Gibbens, R. (1999). Behavior of five large spread footings in sand. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 125(9), 787–796.

Das, B. M., & Sobhan, K. (2018). *Principles of Geotechnical Engineering* (Ninth Edition). CENGAGE Learning.

Day, R. W. (2010). *Foundation Engineering Handbook* (Second Edition). McGraw-Hill.

Duncan, J. M., Wright, S. G., & Brandon, T. L. (2014). *Soil Strength and Slope Stability* (Second Edition). Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons.

Eko Prasetyo, H. (2020). *Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ Website: <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaslit> E-Analisis Dampak Pembangunan Bandara Udara Yogyakarta International Airport (YIA) terhadap Kapasitas Jalan Nasional di Kabupaten Kulonprogo*. Retrieved from <http://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnaslit>

Findley, D. J., Cunningham, C. M., Jr, T. H. B., Cahill, L. M., Yang, G., & Huntsinger, L. F. (2022). *Highway Engineering: Planning, Design, and Operations* (Second Edition). Elsevier.

Kadarisman, M. (2019). *Policy Implementations Of New Yogyakarta International Airport Development*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3270542>

L Youd, B. T., & Idriss, I. M. (2001). *LIQUEFACTION RESISTANCE OF SOILS: SUMMARY REPORT FROM THE 1996 NCEER AND 1998 NCEER/NSF*

WORKSHOPS ON EVALUATION OF LIQUEFACTION RESISTANCE OF SOILS a.

- Mannering, F. L., & Washburn, S. S. (2017). *Principles of Highway Engineering and Traffic Analysis* (Sixth Edition). Wiley.
- Nagaraj, T. S., & Srinivasa Murthy, B. R. (1985). Prediction of the preconsolidation pressure and recompression index of soils. *Geotechnical Testing Journal*, 8(4), 199–202.
- Nishida, Y. (1956). A brief note on compression index of soil. *Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division*, 82(3), 1021–1027.
- Park, J. H., & Koumoto, T. (2004). New compression index equation. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 130(2), 223–226.
- Pedoman Desain Geometrik Jalan*. (2021).
- Rendon-Herrero, O. (1980). Universal compression index equation. *Journal of the Geotechnical Engineering Division*, 106(11), 1179–1200.
- Robertson, P. K. (1986). In situ testing and its application to foundation engineering. *Canadian Geotechnical Journal*, 23(4), 573–594.
<https://doi.org/10.1139/t86-086>
- SNI 2827 tentang Cara Uji Penetrasi Lapangan dengan Alat Sondir*. (2008).
- SNI 4153 tentang Cara Uji Penetrasi Lapangan dengan SPT*. (2008).
- SNI 8460 tentang Persyaratan Perancangan Geoteknik*. (2017).
- Sowers, G. F. (1970). *Soil Mechanics and Foundations: Geotechnical Engineering* (Fourth Edition). New York: Macmillan Publishing Co., Inc.
- Suparmono, S. (2019). The Impact of New Yogyakarta International Airport (NYIA) Development for Economic Growth in Special Region of Yogyakarta. *Telaah Bisnis*, 18, 2017. <https://doi.org/10.35917/tb.v18i2.101>
- Syaifuddin, M., Purnomo, E., Salsabila, L., Fathani, A., & Adrian, M. (2021). Development of Aerotropolis in Kulon Progo with Green Infrastructure Concept. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 837, 012014. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/837/1/012014>
- Tand, K. E., Funegard, E. G., & Briaud, J.-L. (1986). Bearing capacity of footings on clay CPT method. *Use of In Situ Tests in Geotechnical Engineering*, 1017–1033. ASCE.
- Terzaghi, K. (1943). *Theoretical Soil Mechanics*. New York: John Wiley & Sons, Inc.

Terzaghi, K., Peck, R. B., & Mesri, G. (1996). *Soil Mechanics in Engineering Practice* (Third Edition). New York: John Wiley & Sons, Inc.





LAMPIRAN



OLAH DATA SPT

Olah Data SPT Titik 1 (T1)

Kedalaman	Y_b	Y_w	Y_{sat}	N_{value}	Koreksi terhadap Efisiensi 60%		Koreksi terhadap Tekanan Overburden						
					E_f	N_{60}	σ'_{vo}	C_N	C_E	C_B	C_R	C_S	$(N_1)_{60}$
0	15,50	9,81	-	0	0,55	0,00	0,0	0,00	1	1	1	1	0,00
2	15,50	9,81	-	2	0,55	1,83	31,00	1,46	1	1	1	1	2,91
4	15,50	9,81	-	3	0,55	2,75	62,00	1,21	1	1	1	1	3,63
6	15,50	9,81	17,22	3	0,55	2,75	76,82	1,12	1	1	1	1	3,35
8	15,50	9,81	17,22	4	0,55	3,67	91,64	1,04	1	1	1	1	4,16
10	15,50	9,81	17,22	5	0,55	4,58	106,47	0,97	1	1	1	1	4,86
12	15,30	9,81	16,46	4	0,55	3,67	119,77	0,92	1	1	1	1	3,67
14	15,30	9,81	16,46	5	0,55	4,58	133,06	0,87	1	1	1	1	4,35
16	15,30	9,81	16,46	5	0,55	4,58	146,36	0,83	1	1	1	1	4,13
18	15,30	9,81	16,46	10	0,55	9,17	159,66	0,79	1	1	1	1	7,87
20	15,30	9,81	16,46	15	0,55	13,75	172,96	0,75	1	1	1	1	11,26
22	15,30	9,81	16,46	18	0,55	16,50	186,25	0,72	1	1	1	1	12,93
24	15,30	9,81	16,46	20	0,55	18,33	199,55	0,69	1	1	1	1	13,77
26	15,30	9,81	16,46	23	0,55	21,08	212,85	0,66	1	1	1	1	15,20
28	15,30	9,81	16,46	30	0,55	27,50	226,15	0,64	1	1	1	1	19,07
30	15,30	9,81	16,46	31	0,55	28,42	239,45	0,61	1	1	1	1	18,97

Olah Data SPT Titik 2 (T2)

Kedalaman an	Y_b	Y_w	Y_{sat}	N_{value}	Koreksi terhadap Efisiensi 60%		Koreksi terhadap Tekanan Overburden						
					E_f	N_{60}	σ'_{vo}	C_N	C_E	C_B	C_R	C_S	$(N_1)_{60}$
0	15,30	9,81	-	0	0,55	0,00	0,0	0,00	1	1	1	1	0,00
2	15,30	9,81	-	2	0,55	1,83	30,61	1,46	1	1	1	1	2,92
4	15,30	9,81	-	4	0,55	3,67	61,21	1,21	1	1	1	1	4,86
6	15,30	9,81	-	7	0,55	6,42	91,82	1,04	1	1	1	1	7,27
8	15,30	9,81	17,09	7	0,55	6,42	106,38	0,97	1	1	1	1	6,80
10	15,30	9,81	17,09	9	0,55	8,25	120,94	0,91	1	1	1	1	8,22
12	14,52	9,81	15,49	10	0,55	9,17	132,30	0,87	1	1	1	1	8,72
14	14,52	9,81	15,49	12	0,55	11,00	143,66	0,83	1	1	1	1	10,01
16	14,52	9,81	15,49	27	0,55	24,75	155,02	0,80	1	1	1	1	21,60
18	14,52	9,81	15,49	42	0,55	38,50	166,38	0,77	1	1	1	1	32,26
20	14,52	9,81	15,49	45	0,55	41,25	177,74	0,74	1	1	1	1	33,25
22	15,50	9,81	18,09	43	0,55	39,42	194,31	0,70	1	1	1	1	30,10
24	15,50	9,81	18,09	42	0,55	38,50	210,88	0,66	1	1	1	1	27,93
26	15,50	9,81	18,09	42	0,55	38,50	227,45	0,63	1	1	1	1	26,59
28	15,50	9,81	18,09	44	0,55	40,33	244,01	0,60	1	1	1	1	26,59
30	15,50	9,81	18,09	41	0,55	37,58	260,58	0,58	1	1	1	1	23,70

Olah Data SPT Titik 3 (T3)

Kedalaman	γ_b	γ_w	γ_{sat}	N_{value}	ksi terhadap Efisiensi			Koreksi terhadap Tekanan Overburden					
					E_f	N_{60}	σ'_{vo}	C_N	C_E	C_B	C_R	C_S	$(N_1)_{60}$
0	15,79	9,81	-	0	0,55	0,00	0,0	0,00	1	1	1	1	0,00
2	15,79	9,81	-	6	0,55	5,50	31,59	1,45	1	1	1	1	8,71
4	15,79	9,81	-	6	0,55	5,50	63,18	1,20	1	1	1	1	7,21
6	15,79	9,81	-	16	0,55	14,67	94,76	1,02	1	1	1	1	16,39
8	15,79	9,81	-	16	0,55	14,67	126,35	0,89	1	1	1	1	14,29
10	15,79	9,81	17,08	17	0,55	15,58	140,89	0,84	1	1	1	1	14,34
12	16,19	9,81	17,23	17	0,55	15,58	155,72	0,80	1	1	1	1	13,56
14	16,19	9,81	17,23	18	0,55	16,50	170,56	0,76	1	1	1	1	13,63
16	16,19	9,81	17,23	19	0,55	17,42	185,39	0,72	1	1	1	1	13,69
18	16,19	9,81	17,23	10	0,55	9,17	200,23	0,69	1	1	1	1	6,87
20	16,19	9,81	17,23	9	0,55	8,25	215,06	0,66	1	1	1	1	5,91
22	16,19	9,81	17,23	9	0,55	8,25	229,89	0,63	1	1	1	1	5,66
24	16,19	9,81	17,23	11	0,55	10,08	244,73	0,60	1	1	1	1	6,64
26	16,19	9,81	17,23	11	0,55	10,08	259,56	0,58	1	1	1	1	6,38
28	16,19	9,81	17,23	12	0,55	11,00	274,40	0,56	1	1	1	1	6,69
30	16,19	9,81	17,23	14	0,55	12,83	289,23	0,54	1	1	1	1	7,53

Olah Data SPT Titik 4 (T4)

Kedalaman an	γ_b	γ_w	γ_{sat}	N_{value}	Koreksi terhadap Efisiensi 60%		Koreksi terhadap Tekanan Overburden						
					E_f	N_{60}	σ'_{vo}	C_N	C_E	C_B	C_R	C_S	$(N_1)_{60}$
0	18,44	9,81	-	0	0,55	0,00	0,0	0,00	1	1	1	1	0,00
2	18,44	9,81	-	4	0,55	3,67	36,89	1,40	1	1	1	1	5,61
4	18,44	9,81	-	7	0,55	6,42	73,77	1,14	1	1	1	1	7,95
6	17,07	9,81	-	10	0,55	9,17	107,91	0,97	1	1	1	1	9,65
8	17,07	9,81	-	10	0,55	9,17	142,05	0,84	1	1	1	1	8,40
10	17,07	9,81	-	12	0,55	11,00	176,19	0,74	1	1	1	1	8,91
12	17,07	9,81	-	11	0,55	10,08	210,33	0,67	1	1	1	1	7,33
14	17,07	9,81	15,48	12	0,55	11,00	221,67	0,64	1	1	1	1	7,73
16	17,07	9,81	15,48	9	0,55	8,25	233,01	0,62	1	1	1	1	5,61
18	17,07	9,81	15,48	9	0,55	8,25	244,35	0,60	1	1	1	1	5,43
20	17,07	9,81	15,48	10	0,55	9,17	255,69	0,59	1	1	1	1	5,86
22	17,07	9,81	15,48	14	0,55	12,83	267,04	0,57	1	1	1	1	7,96
24	17,07	9,81	15,48	30	0,55	27,50	278,38	0,55	1	1	1	1	16,57
26	17,07	9,81	15,48	30	0,55	27,50	289,72	0,54	1	1	1	1	16,11
28	17,07	9,81	15,48	32	0,55	29,33	301,06	0,52	1	1	1	1	16,72
30	17,07	9,81	15,48	35	0,55	32,08	312,40	0,51	1	1	1	1	17,81

Olah Data SPT Titik 5 (T5)

Kedalaman an	γ_b	γ_w	γ_{sat}	N_{value}	Koreksi terhadap Efisiensi 60%		Koreksi terhadap Tekanan Overburden						
					E_f	N_{60}	σ'_{vo}	C_N	C_E	C_B	C_R	C_S	$(N_1)_{60}$
0	15,40	9,81	-	0	0,55	0,00	0,0	0,00	1	1	1	1	0,00
2	15,40	9,81	-	3	0,55	2,75	30,80	1,46	1	1	1	1	4,38
4	15,40	9,81	16,97	4	0,55	3,67	45,11	1,33	1	1	1	1	5,33
6	15,30	9,81	16,79	5	0,55	4,58	59,08	1,23	1	1	1	1	6,14
8	15,30	9,81	16,79	11	0,55	10,08	73,04	1,14	1	1	1	1	12,54
10	15,30	9,81	16,79	12	0,55	11,00	87,01	1,06	1	1	1	1	12,75
12	15,30	9,81	16,79	18	0,55	16,50	100,97	1,00	1	1	1	1	17,92
14	15,30	9,81	16,79	14	0,55	12,83	114,94	0,94	1	1	1	1	13,11
16	15,30	9,81	16,79	16	0,55	14,67	128,90	0,88	1	1	1	1	14,14
18	15,30	9,81	16,79	23	0,55	21,08	142,87	0,84	1	1	1	1	19,25
20	15,30	9,81	16,79	30	0,55	27,50	156,83	0,79	1	1	1	1	23,84
22	15,30	9,81	16,79	42	0,55	38,50	170,80	0,76	1	1	1	1	31,77
24	15,30	9,81	16,79	46	0,55	42,17	184,76	0,72	1	1	1	1	33,21
26	15,30	9,81	16,79	46	0,55	42,17	198,73	0,69	1	1	1	1	31,75
28	15,30	9,81	16,79	48	0,55	44,00	212,69	0,66	1	1	1	1	31,74
30	15,30	9,81	16,79	51	0,55	46,75	226,66	0,63	1	1	1	1	32,37

Olah Data SPT Titik 6 (T6)

Kedalaman an	γ_b	γ_w	γ_{sat}	N_{value}	Koreksi terhadap Efisiensi 60%		Koreksi terhadap Tekanan Overburden						
					E_f	N_{60}	σ'_{vo}	C_N	C_E	C_B	C_R	C_S	$(N_1)_{60}$
0	16,28	9,81	-	0	0,55	0,00	0,0	0,00	1	1	1	1	0,00
2	16,28	9,81	-	3	0,55	2,75	32,57	1,44	1	1	1	1	4,33
4	16,28	9,81	17,55	10	0,55	9,17	48,04	1,31	1	1	1	1	13,09
6	16,28	9,81	17,55	11	0,55	10,08	63,51	1,20	1	1	1	1	13,19
8	16,28	9,81	17,55	12	0,55	11,00	78,99	1,11	1	1	1	1	13,27
10	16,28	9,81	17,55	16	0,55	14,67	94,46	1,03	1	1	1	1	16,41
12	15,11	9,81	15,61	16	0,55	14,67	106,07	0,97	1	1	1	1	15,57
14	15,11	9,81	15,61	18	0,55	16,50	117,68	0,93	1	1	1	1	16,66
16	15,11	9,81	15,61	21	0,55	19,25	129,28	0,88	1	1	1	1	18,53
18	15,11	9,81	15,61	22	0,55	20,17	140,89	0,84	1	1	1	1	18,55
20	15,11	9,81	15,61	21	0,55	19,25	152,50	0,81	1	1	1	1	16,95
22	15,11	9,81	15,61	31	0,55	28,42	164,11	0,77	1	1	1	1	24,00
24	15,11	9,81	15,61	47	0,55	43,08	175,72	0,74	1	1	1	1	34,97
26	15,11	9,81	15,61	45	0,55	41,25	187,32	0,72	1	1	1	1	32,21
28	15,11	9,81	15,61	49	0,55	44,92	198,93	0,69	1	1	1	1	33,80
30	15,11	9,81	15,61	50	0,55	45,83	210,54	0,67	1	1	1	1	33,28

Olah Data SPT Titik 7 (T7)

Kedalaman	γ_b	γ_w	γ_{sat}	N_{value}	Koreksi terhadap Efisiensi 60%		Koreksi terhadap Tekanan Overburden						
					E_f	N_{60}	σ'_{vo}	C_N	C_E	C_B	C_R	C_S	$(N_1)_{60}$
0	16,09	9,81	-	0	0,55	0,00	0,0	0,00	1	1	1	1	0,00
2	16,09	9,81	-	7	0,55	6,42	32,18	1,45	1	1	1	1	10,12
4	16,09	9,81	-	10	0,55	9,17	64,35	1,19	1	1	1	1	11,93
6	16,09	9,81	16,71	13	0,55	11,92	78,16	1,11	1	1	1	1	14,43
8	16,09	9,81	16,71	21	0,55	19,25	91,97	1,04	1	1	1	1	21,80
10	16,09	9,81	16,71	30	0,55	27,50	105,77	0,97	1	1	1	1	29,23
12	16,09	9,81	16,71	41	0,55	37,58	119,58	0,92	1	1	1	1	37,65
14	16,09	9,81	16,71	45	0,55	41,25	133,39	0,87	1	1	1	1	39,07
16	16,09	9,81	16,71	54	0,55	49,50	147,20	0,82	1	1	1	1	44,46
18	16,09	9,81	16,71	57	0,55	52,25	161,00	0,78	1	1	1	1	44,63
20	16,09	9,81	16,71	57	0,55	52,25	174,81	0,75	1	1	1	1	42,54
22	16,09	9,81	16,71	58	0,55	53,17	188,62	0,71	1	1	1	1	41,35
24	16,09	9,81	16,71	58	0,55	53,17	202,42	0,68	1	1	1	1	39,58

Olah Data SPT Titik 8 (T8)

Kedalaman an	Y_b	Y_w	Y_{sat}	N_{value}	Koreksi terhadap Efisiensi 60%		Koreksi terhadap Tekanan Overburden						
					E_f	N_{60}	σ'_{vo}	C_N	C_E	C_B	C_R	C_S	$(N_1)_{60}$
0	15,50	9,81	-	0	0,55	0,00	0,0	0,00	1	1	1	1	0,00
2	15,50	9,81	-	2	0,55	1,83	31,00	1,46	1	1	1	1	2,91
4	15,50	9,81	-	3	0,55	2,75	62,00	1,21	1	1	1	1	3,63
6	15,50	9,81	17,22	3	0,55	2,75	76,82	1,12	1	1	1	1	3,35
8	15,50	9,81	17,22	4	0,55	3,67	91,64	1,04	1	1	1	1	4,16
10	15,50	9,81	17,22	5	0,55	4,58	106,47	0,97	1	1	1	1	4,86
12	15,30	9,81	16,46	4	0,55	3,67	119,77	0,92	1	1	1	1	3,67
14	15,30	9,81	16,46	5	0,55	4,58	133,06	0,87	1	1	1	1	4,35
16	15,30	9,81	16,46	5	0,55	4,58	146,36	0,83	1	1	1	1	4,13
18	15,30	9,81	16,46	10	0,55	9,17	159,66	0,79	1	1	1	1	7,87
20	15,30	9,81	16,46	15	0,55	13,75	172,96	0,75	1	1	1	1	11,26
22	15,30	9,81	16,46	18	0,55	16,50	186,25	0,72	1	1	1	1	12,93
24	15,30	9,81	16,46	20	0,55	18,33	199,55	0,69	1	1	1	1	13,77
26	15,30	9,81	16,46	13	0,55	11,92	212,85	0,66	1	1	1	1	8,59
28	15,30	9,81	16,46	30	0,55	27,50	226,15	0,64	1	1	1	1	19,07
30	15,30	9,81	16,46	31	0,55	28,42	239,45	0,61	1	1	1	1	18,97

Olah Data SPT Titik 9 (T9)

Kedalaman an	γ_b	γ_w	γ_{sat}	N_{value}	Koreksi terhadap Efisiensi 60%		Koreksi terhadap Tekanan Overburden						
					E_f	N_{60}	σ'_{vo}	C_N	C_E	C_B	C_R	C_S	$(N_1)_{60}$
0	15,30	9,81	-	0	0,55	0,00	0,0	0,00	1	1	1	1	0,00
2	15,30	9,81	-	2	0,55	1,83	30,61	1,46	1	1	1	1	2,92
4	15,30	9,81	-	4	0,55	3,67	61,21	1,21	1	1	1	1	4,86
6	15,30	9,81	-	7	0,55	6,42	91,82	1,04	1	1	1	1	7,27
8	15,30	9,81	17,09	7	0,55	6,42	106,38	0,97	1	1	1	1	6,80
10	15,30	9,81	17,09	9	0,55	8,25	120,94	0,91	1	1	1	1	8,22
12	14,52	9,81	15,49	10	0,55	9,17	132,30	0,87	1	1	1	1	8,72
14	14,52	9,81	15,49	12	0,55	11,00	143,66	0,83	1	1	1	1	10,01
16	14,52	9,81	15,49	27	0,55	24,75	155,02	0,80	1	1	1	1	21,60
18	14,52	9,81	15,49	42	0,55	38,50	166,38	0,77	1	1	1	1	32,26
20	14,52	9,81	15,49	45	0,55	41,25	177,74	0,74	1	1	1	1	33,25
22	15,50	9,81	18,09	43	0,55	39,42	194,31	0,70	1	1	1	1	30,10
24	15,50	9,81	18,09	42	0,55	38,50	210,88	0,66	1	1	1	1	27,93
26	15,50	9,81	18,09	42	0,55	38,50	227,45	0,63	1	1	1	1	26,59
28	15,50	9,81	18,09	44	0,55	40,33	244,01	0,60	1	1	1	1	26,59
30	15,50	9,81	18,09	41	0,55	37,58	260,58	0,58	1	1	1	1	23,70



OLAH DATA CPT

Olah Data CPT 1.1 (STA 23 + 950) Titik 1 (T1)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	7	0,3	7,0	0,20	2,9	Lempung
0,40	16	0,5	16,0	0,33	2,1	Lempung Sedikit Berlanau
0,60	61	0,8	61,0	0,54	0,9	Pasir Berlanau
0,80	115	0,8	115,0	0,54	0,5	Pasir
1,00	69	0,8	69,0	0,54	0,8	Pasir Berlanau
1,20	35	1,1	35,0	0,74	2,1	Lanau Berlempung
1,40	19	0,9	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	8	0,7	8,0	0,47	5,9	Lempung
1,80	7	0,7	7,0	0,47	6,7	Lempung
2,00	11	0,8	11,0	0,54	4,9	Lempung
2,20	13	0,8	13,0	0,54	4,1	Lempung
2,40	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
2,60	6	0,9	6,0	0,60	10,0	Gambut
2,80	5	0,8	5,0	0,54	10,7	Gambut
3,00	8	0,9	8,0	0,60	7,5	Lempung
3,20	11	0,8	11,0	0,54	4,9	Lempung
3,40	10	1,1	10,0	0,74	7,4	Lempung
3,60	7	0,9	7,0	0,60	8,6	Lempung
3,80	5	0,9	5,0	0,60	12,0	Gambut
4,00	8	0,8	8,0	0,54	6,7	Lempung
4,20	12	0,8	12,0	0,54	4,5	Lempung
4,40	14	0,9	14,0	0,60	4,3	Lempung
4,60	13	0,9	13,0	0,60	4,6	Lempung
4,80	15	0,9	15,0	0,60	4,0	Lempung
5,00	17	1,1	17,0	0,74	4,3	Lempung
5,20	13	1,1	13,0	0,74	5,7	Lempung
5,40	10	0,9	10,0	0,60	6,0	Lempung
5,60	8	1	8,0	0,67	8,4	Lempung
5,80	5	1,1	5,0	0,74	14,7	Gambut
6,00	7	1,2	7,0	0,80	11,5	Gambut
6,20	8	0,9	8,0	0,60	7,5	Lempung
6,40	11	1	11,0	0,67	6,1	Lempung
6,60	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
6,80	21	1,1	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
7,00	19	0,8	19,0	0,54	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
7,20	14	1,1	14,0	0,74	5,3	Lempung
7,40	12	0,9	12,0	0,60	5,0	Lempung
7,60	15	0,9	15,0	0,60	4,0	Lempung
7,80	9	1	9,0	0,67	7,4	Lempung
8,00	7	1,1	7,0	0,74	10,5	Gambut
8,20	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	11	1,1	11,0	0,74	6,7	Lempung
8,60	13	1,1	13,0	0,74	5,7	Lempung
8,80	12	0,9	12,0	0,60	5,0	Lempung
9,00	6	1,2	6,0	0,80	13,4	Gambut
9,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	9	0,8	9,0	0,54	5,9	Lempung
12,80	18	1,1	18,0	0,74	4,1	Lempung
13,00	23	1,2	23,0	0,80	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
13,20	14	0,9	14,0	0,60	4,3	Lempung
13,40	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung
13,60	6	0,9	6,0	0,60	10,0	Gambut
13,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,40	7	0,9	7,0	0,60	8,6	Lempung
16,60	15	0,7	15,0	0,47	3,1	Lempung
16,80	24	1,1	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
17,00	21	1,1	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
17,20	14	1,1	14,0	0,74	5,3	Lempung
17,40	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
17,60	5	0,8	5,0	0,54	10,7	Gambut
17,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
20,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut



Olah Data CPT 1.2 (STA 24 + 050) Titik 1 (T1)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	5	0,4	5,0	0,27	5,4	Lempung
0,40	12	0,6	12,0	0,40	3,3	Lempung
0,60	16	0,9	16,0	0,60	3,8	Lempung
0,80	14	0,5	14,0	0,33	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
1,00	17	1,1	17,0	0,74	4,3	Lempung
1,20	22	1,2	22,0	0,80	3,7	Lempung Sedikit Berlanau
1,40	18	1,1	18,0	0,74	4,1	Lempung
1,60	14	0,9	14,0	0,60	4,3	Lempung
1,80	39	0,9	39,0	0,60	1,5	Lanau Berlempung
2,00	28	0,9	28,0	0,60	2,2	Lanau Berlempung
2,20	11	0,8	11,0	0,54	4,9	Lempung
2,40	15	0,9	15,0	0,60	4,0	Lempung
2,60	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
2,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,60	12	0,9	12,0	0,60	5,0	Lempung
4,80	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung
5,00	5	0,7	5,0	0,47	9,4	Gambut
5,20	11	1	11,0	0,67	6,1	Lempung
5,40	13	1,1	13,0	0,74	5,7	Lempung
5,60	10	0,9	10,0	0,60	6,0	Lempung
5,80	7	0,9	7,0	0,60	8,6	Lempung
6,00	6	0,9	6,0	0,60	10,0	Gambut
6,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	7	0,6	7,0	0,40	5,7	Lempung
6,80	16	1,1	16,0	0,74	4,6	Lempung
7,00	13	1,2	13,0	0,80	6,2	Lempung
7,20	15	1,1	15,0	0,74	4,9	Lempung
7,40	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
7,60	6	0,9	6,0	0,60	10,0	Gambut
7,80	14	1,2	14,0	0,80	5,7	Lempung
8,00	18	1,3	18,0	0,87	4,8	Lempung
8,20	12	1,1	12,0	0,74	6,1	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	7	0,9	7,0	0,60	8,6	Lempung
8,60	5	0,8	5,0	0,54	10,7	Gambut
8,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	13	1,1	13,0	0,74	5,7	Lempung
10,00	15	1,2	15,0	0,80	5,4	Lempung
10,20	18	1,1	18,0	0,74	4,1	Lempung
10,40	11	1,2	11,0	0,80	7,3	Lempung
10,60	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung
10,80	6	0,8	6,0	0,54	8,9	Lempung
11,00	5	0,8	5,0	0,54	10,7	Gambut
11,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,20	26	0,9	26,0	0,60	2,3	Lanau Berlempung
13,40	19	1	19,0	0,67	3,5	Lempung
13,60	8	0,8	8,0	0,54	6,7	Lempung
13,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	#N/A
14,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
17,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,00	13	1,1	13,0	0,74	5,7	Lempung
18,20	24	1,2	24,0	0,80	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
18,40	33	1,2	33,0	0,80	2,4	Lanau Berlempung
18,60	19	1,1	19,0	0,74	3,9	Lempung
18,80	8	0,7	8,0	0,47	5,9	Lempung
19,00	6	0,7	6,0	0,47	7,8	Lempung
19,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
20,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut



Olah Data CPT 1.3 (STA 24 + 150) Titik 1 (T1)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	5	0,6	5,0	0,40	8,0	Lempung
0,40	9	0,5	9,0	0,33	3,7	Lempung
0,60	16	1,1	16,0	0,74	4,6	Lempung
0,80	12	0,9	12,0	0,60	5,0	Lempung
1,00	20	1,1	20,0	0,74	3,7	Lempung
1,20	18	1,1	18,0	0,74	4,1	Lempung
1,40	7	0,8	7,0	0,54	7,6	Lempung
1,60	5	0,7	5,0	0,47	9,4	Gambut
1,80	29	0,9	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
2,00	37	1	37,0	0,67	1,8	Lanau Berlempung
2,20	24	0,9	24,0	0,60	2,5	Lempung Sedikit Berlanau
2,40	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
2,60	6	0,8	6,0	0,54	8,9	Lempung
2,80	5	0,7	5,0	0,47	9,4	Gambut
3,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,40	7	0,8	7,0	0,54	7,6	Lempung
4,60	12	0,9	12,0	0,60	5,0	Lempung
4,80	9	1	9,0	0,67	7,4	Lempung
5,00	11	0,9	11,0	0,60	5,5	Lempung
5,20	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung
5,40	14	0,9	14,0	0,60	4,3	Lempung
5,60	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
5,80	6	0,8	6,0	0,54	8,9	Lempung
6,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,40	8	1	8,0	0,67	8,4	Lempung
7,60	19	1	19,0	0,67	3,5	Lempung
7,80	16	1,1	16,0	0,74	4,6	Lempung
8,00	11	0,9	11,0	0,60	5,5	Lempung
8,20	7	0,9	7,0	0,60	8,6	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	6	0,8	6,0	0,54	8,9	Lempung
11,60	14	1,1	14,0	0,74	5,3	Lempung
11,80	29	1,1	29,0	0,74	2,5	Lanau Berlempung
12,00	32	0,9	32,0	0,60	1,9	Lanau Berlempung
12,20	21	1,1	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
12,40	17	1,2	17,0	0,80	4,7	Lempung
12,60	12	1,2	12,0	0,80	6,7	Lempung
12,80	8	0,8	8,0	0,54	6,7	Lempung
13,00	5	0,7	5,0	0,47	9,4	Gambut
13,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
17,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,80	6	1,2	6,0	0,80	13,4	Gambut
19,00	11	1,1	11,0	0,74	6,7	Lempung
19,20	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung
19,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
20,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut



Olah Data CPT 2.1 (STA 24 + 350) Titik 2 (T2)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	5	0.50	5,0	0,33	6,7	Lempung
0,40	11	0.50	11,0	0,33	3,0	Lempung
0,60	19	1.00	19,0	0,67	3,5	Lempung
0,80	50	0.90	50,0	0,60	1,2	Pasir Berlanau
1,00	21	1.10	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
1,20	16	0.80	16,0	0,54	3,3	Lempung
1,40	18	0.70	18,0	0,47	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	15	0.80	15,0	0,54	3,6	Lempung
1,80	13	1.60	13,0	1,07	8,2	Lempung
2,00	20	1.30	20,0	0,87	4,3	Lempung
2,20	22	1.30	22,0	0,87	4,0	Lempung
2,40	13	1.10	13,0	0,74	5,7	Lempung
2,60	19	1.30	19,0	0,87	4,6	Lempung
2,80	11	1.00	11,0	0,67	6,1	Lempung
3,00	8	1.00	8,0	0,67	8,4	Lempung
3,20	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
3,40	15	0.90	15,0	0,60	4,0	Lempung
3,60	14	1.10	14,0	0,74	5,3	Lempung
3,80	7	0.90	7,0	0,60	8,6	Lempung
4,00	9	0.90	9,0	0,60	6,7	Lempung
4,20	16	0.80	16,0	0,54	3,3	Lempung
4,40	12	0.70	12,0	0,47	3,9	Lempung
4,60	8	0.70	8,0	0,47	5,9	Lempung
4,80	6	0.70	6,0	0,47	7,8	Lempung
5,00	10	0.90	10,0	0,60	6,0	Lempung
5,20	18	1.10	18,0	0,74	4,1	Lempung
5,40	14	0.80	14,0	0,54	3,8	Lempung
5,60	9	0.70	9,0	0,47	5,2	Lempung
5,80	7	0.70	7,0	0,47	6,7	Lempung
6,00	8	0.80	8,0	0,54	6,7	Lempung
6,20	11	0.90	11,0	0,60	5,5	Lempung
6,40	6	0.80	6,0	0,54	8,9	Lempung
6,60	9	0.90	9,0	0,60	6,7	Lempung
6,80	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
7,00	18	0.90	18,0	0,60	3,3	Lempung
7,20	16	0.70	16,0	0,47	2,9	Lempung Sedikit Berlanau
7,40	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
7,60	17	0.80	17,0	0,54	3,1	Lempung
7,80	19	0.80	19,0	0,54	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
8,00	25	0.90	25,0	0,60	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
8,20	7	0.90	7,0	0,60	8,6	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	11	0.80	11,0	0,54	4,9	Lempung
8,60	8	0.70	8,0	0,47	5,9	Lempung
8,80	6	0.50	6,0	0,33	5,6	Lempung
9,00	5	0.40	5,0	0,27	5,4	Lempung
9,20	7	0.70	7,0	0,47	6,7	Lempung
9,40	13	0.80	13,0	0,54	4,1	Lempung
9,60	18	0.80	18,0	0,54	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
9,80	15	0.70	15,0	0,47	3,1	Lempung
10,00	10	0.90	10,0	0,60	6,0	Lempung
10,20	8	0.90	8,0	0,60	7,5	Lempung
10,40	13	0.90	13,0	0,60	4,6	Lempung
10,60	15	1.10	15,0	0,74	4,9	Lempung
10,80	17	1.10	17,0	0,74	4,3	Lempung
11,00	14	0.90	14,0	0,60	4,3	Lempung
11,20	10	0.80	10,0	0,54	5,4	Lempung
11,40	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
11,60	6	0.80	6,0	0,54	8,9	Lempung
11,80	16	1.10	16,0	0,74	4,6	Lempung
12,00	11	1.10	11,0	0,74	6,7	Lempung
12,20	15	0.90	15,0	0,60	4,0	Lempung
12,40	20	1.20	20,0	0,80	4,0	Lempung
12,60	22	1.10	22,0	0,74	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
12,80	19	0.90	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
13,00	26	1.20	26,0	0,80	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
13,20	34	1.30	34,0	0,87	2,6	Lanau Berlempung
13,40	30	0.90	30,0	0,60	2,0	Lanau Berlempung
13,60	26	0.70	26,0	0,47	1,8	Lanau Berlempung
13,80	21	0.90	21,0	0,60	2,9	Lempung Sedikit Berlanau
14,00	18	1.00	18,0	0,67	3,7	Lempung
14,20	43	0.80	43,0	0,54	1,2	Lanau Berpasir
14,40	64	0.90	64,0	0,60	0,9	Pasir Berlanau
14,60	92	0.90	92,0	0,60	0,7	Pasir Sedikit Berlanau
14,80	117	1.10	117,0	0,74	0,6	Pasir Sedikit Berlanau
15,00	168	0.80	168,0	0,54	0,3	Pasir
15,20	193	1.00	193,0	0,67	0,3	Pasir
15,40	219	0.90	219,0	0,60	0,3	Pasir Berkerikil
15,60	242	0.80	242,0	0,54	0,2	Pasir Berkerikil
15,80	250	0.00	250,0	0,00	0,0	#N/A

Olah Data CPT 2.2 (STA 24 + 425) Titik 2 (T2)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	6	0.70	6,0	0,47	7,8	Lempung
0,40	8	0.80	8,0	0,54	6,7	Lempung
0,60	15	0.80	15,0	0,54	3,6	Lempung
0,80	26	1.00	26,0	0,67	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
1,00	24	1.10	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
1,20	16	0.80	16,0	0,54	3,3	Lempung
1,40	19	0.90	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	24	0.80	24,0	0,54	2,2	Lanau Berlempung
1,80	20	0.90	20,0	0,60	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
2,00	18	0.90	18,0	0,60	3,3	Lempung
2,20	14	0.90	14,0	0,60	4,3	Lempung
2,40	9	0.50	9,0	0,33	3,7	Lempung
2,60	6	0.60	6,0	0,40	6,7	Lempung
2,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	10	0.80	10,0	0,54	5,4	Lempung
6,80	14	0,8	14,0	0,54	3,8	Lempung
7,00	19	0,8	19,0	0,54	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
7,20	17	0,8	17,0	0,54	3,1	Lempung
7,40	21	1	21,0	0,67	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
7,60	29	0,8	29,0	0,54	1,8	Lanau Berlempung
7,80	34	0,8	34,0	0,54	1,6	Lanau Berlempung
8,00	22	0,8	22,0	0,54	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
8,20	14	0,7	14,0	0,47	3,3	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	11	0,6	11,0	0,40	3,7	Lempung
8,60	8	0,7	8,0	0,47	5,9	Lempung
8,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	9	0.70	9,0	0,47	5,2	Lempung
10,40	16	1.10	16,0	0,74	4,6	Lempung
10,60	27	1.10	27,0	0,74	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
10,80	19	0.90	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
11,00	22	0.90	22,0	0,60	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
11,20	16	0.80	16,0	0,54	3,3	Lempung
11,40	12	0.80	12,0	0,54	4,5	Lempung
11,60	8	0.70	8,0	0,47	5,9	Lempung
11,80	6	0.60	6,0	0,40	6,7	Lempung
12,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	7	0.60	7,0	0,40	5,7	Lempung
13,20	11	0.70	11,0	0,47	4,3	Lempung
13,40	23	0.70	23,0	0,47	2,0	Lanau Berlempung
13,60	29	0.90	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
13,80	38	1.00	38,0	0,67	1,8	Lanau Berlempung
14,00	64	0.90	64,0	0,60	0,9	Pasir Berlanau
14,20	88	0.80	88,0	0,54	0,6	Pasir Sedikit Berlanau
14,40	72	0.90	72,0	0,60	0,8	Pasir Berlanau
14,60	66	0.60	66,0	0,40	0,6	Pasir Sedikit Berlanau
14,80	83	0.90	83,0	0,60	0,7	Pasir Sedikit Berlanau
15,00	97	1.10	97,0	0,74	0,8	Pasir Sedikit Berlanau
15,20	124	1.00	124,0	0,67	0,5	Pasir Sedikit Berlanau
15,40	158	1.20	158,0	0,80	0,5	Pasir
15,60	146	0.90	146,0	0,60	0,4	Pasir
15,80	167	1.10	167,0	0,74	0,4	Pasir
16,00	192	0.90	192,0	0,60	0,3	Pasir
16,20	214	0.90	214,0	0,60	0,3	Pasir Berkerikil
16,40	245	0.50	245,0	0,33	0,1	Pasir Berkerikil
16,60	250	0.00	250,0	0,00	0,0	#N/A

Olah Data CPT 2.3 (STA 24 + 500) Titik 2 (T2)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	7	0.60	7,0	0,40	5,7	Lempung
0,40	9	0.60	9,0	0,40	4,5	Lempung
0,60	12	0.50	12,0	0,33	2,8	Lempung
0,80	14	0.50	14,0	0,33	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
1,00	26	0.80	26,0	0,54	2,1	Lanau Berlempung
1,20	18	0.60	18,0	0,40	2,2	Lempung Sedikit Berlanau
1,40	16	0.60	16,0	0,40	2,5	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	23	0.70	23,0	0,47	2,0	Lanau Berlempung
1,80	17	0.60	17,0	0,40	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
2,00	24	0.80	24,0	0,54	2,2	Lanau Berlempung
2,20	15	0.80	15,0	0,54	3,6	Lempung
2,40	13	0.70	13,0	0,47	3,6	Lempung
2,60	11	0.80	11,0	0,54	4,9	Lempung
2,80	6	0.60	6,0	0,40	6,7	Lempung
3,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,40	6	0.50	6,0	0,33	5,6	Lempung
4,60	10	0.70	10,0	0,47	4,7	Lempung
4,80	8	0.60	8,0	0,40	5,0	Lempung
5,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,40	24	1.10	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
5,60	36	0.70	36,0	0,47	1,3	Lanau Berlempung
5,80	18	0.70	18,0	0,47	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
6,00	9	0.50	9,0	0,33	3,7	Lempung
6,20	5	0.50	5,0	0,33	6,7	Lempung
6,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
10,80	18	0.90	18,0	0,60	3,3	Lempung
11,00	26	0.80	26,0	0,54	2,1	Lanau Berlempung
11,20	37	0.80	37,0	0,54	1,4	Lanau Berlempung
11,40	29	0.70	29,0	0,47	1,6	Lanau Berlempung
11,60	33	0.80	33,0	0,54	1,6	Lanau Berlempung
11,80	17	0.70	17,0	0,47	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
12,00	10	0.60	10,0	0,40	4,0	Lempung
12,20	7	0.50	7,0	0,33	4,8	Lempung
12,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,40	26	0.70	26,0	0,47	1,8	Lanau Berlempung
13,60	58	0.90	58,0	0,60	1,0	Pasir Berlanau
13,80	89	0.60	89,0	0,40	0,5	Pasir Sedikit Berlanau
14,00	118	0.80	118,0	0,54	0,5	Pasir
14,20	149	0.80	149,0	0,54	0,4	Pasir
14,40	131	0.70	131,0	0,47	0,4	Pasir
14,60	155	1.20	155,0	0,80	0,5	Pasir
14,80	190	0.90	190,0	0,60	0,3	Pasir
15,00	234	0.80	234,0	0,54	0,2	Pasir Berkerikil
15,20	245	0.50	245,0	0,33	0,1	Pasir Berkerikil
15,40	250	0.00	250,0	0,00	0,0	#N/A

Olah Data CPT 3.1 (STA 24 + 775) Titik 3 (T3)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	2	0,3	2,0	0,13	6,7	Gambut
0,40	5	0,3	5,0	0,13	2,7	Lempung
0,60	6	0,3	6,0	0,13	2,2	Lempung
0,80	4	0,3	4,0	0,13	3,3	Lempung
1,00	5	0,3	5,0	0,13	2,7	Lempung
1,20	9	0,45	9,0	0,20	2,2	Lempung
1,40	11	0,45	11,0	0,20	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	13	0,45	13,0	0,20	1,5	Lempung Sedikit Berlanau
1,80	15	0,45	15,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
2,00	19	0,45	19,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
2,20	16	0,45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
2,40	15	0,45	15,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
2,60	13	0,45	13,0	0,20	1,5	Lempung Sedikit Berlanau
2,80	11	0,45	11,0	0,20	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
3,00	16	0,45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
3,20	18	0,45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
3,40	25	0,45	25,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
3,60	23	0,45	23,0	0,20	0,9	Lanau Berpasir
3,80	21	0,45	21,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
4,00	24	0,45	24,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
4,20	18	0,45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
4,40	17	0,45	17,0	0,20	1,2	Lanau Berlempung
4,60	16	0,45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
4,80	14	0,45	14,0	0,20	1,4	Lanau Berlempung
5,00	10	0,45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
5,20	15	0,45	15,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
5,40	16	0,45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
5,60	18	0,45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
5,80	24	0,45	24,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
6,00	29	0,45	29,0	0,20	0,7	Lanau Berpasir
6,20	35	0,45	35,0	0,20	0,6	Pasir Berlanau
6,40	31	0,45	31,0	0,20	0,6	Pasir Berlanau
6,60	29	0,45	29,0	0,20	0,7	Lanau Berpasir
6,80	24	0,45	24,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
7,00	22	0,45	22,0	0,20	0,9	Lanau Berpasir
7,20	26	0,45	26,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
7,40	10	0,45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
7,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	8	0,3	8,0	0,13	1,7	Lempung Sedikit Berlanau
14,60	11	0,45	11,0	0,20	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
14,80	19	0,45	19,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
15,00	21	0,45	21,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
15,20	18	0.45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
15,40	16	0.45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
15,60	19	0.45	19,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
15,80	26	0.45	26,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
16,00	34	0.45	34,0	0,20	0,6	Pasir Berlanau
16,20	38	0.45	38,0	0,20	0,5	Pasir Berlanau
16,40	27	0.45	27,0	0,20	0,7	Lanau Berpasir
16,60	21	0.45	21,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
16,80	23	0.45	23,0	0,20	0,9	Lanau Berpasir

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
17,00	25	0.45	25,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
17,20	29	0.45	29,0	0,20	0,7	Lanau Berpasir
17,40	41	0.45	41,0	0,20	0,5	Pasir Berlanau
17,60	33	0.45	33,0	0,20	0,6	Pasir Berlanau
17,80	24	0.45	24,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
18,00	20	0.45	20,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
18,20	16	0.45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung



Olah Data CPT 3.2 (STA 24 + 925) Titik 3 (T3)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	2	0.30	2,0	0,13	6,7	Gambut
0,40	3	0.30	3,0	0,13	4,5	Lempung
0,60	5	0.30	5,0	0,13	2,7	Lempung
0,80	8	0.30	8,0	0,13	1,7	Lempung Sedikit Berlanau
1,00	10	0.45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
1,20	8	0.30	8,0	0,13	1,7	Lempung Sedikit Berlanau
1,40	7	0.30	7,0	0,13	1,9	Lempung
1,60	11	0.45	11,0	0,20	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
1,80	16	0.45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
2,00	18	0.45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
2,20	15	0.45	15,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
2,40	20	0.45	20,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
2,60	24	0.45	24,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
2,80	21	0.45	21,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
3,00	13	0.45	13,0	0,20	1,5	Lempung Sedikit Berlanau
3,20	11	0.45	11,0	0,20	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
3,40	8	0.30	8,0	0,13	1,7	Lempung Sedikit Berlanau
3,60	10	0.45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
3,80	14	0.45	14,0	0,20	1,4	Lanau Berlempung
4,00	18	0.45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
4,20	24	0.45	24,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
4,40	28	0.45	28,0	0,20	0,7	Lanau Berpasir
4,60	26	0.45	26,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
4,80	24	0.45	24,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
5,00	23	0.45	23,0	0,20	0,9	Lanau Berpasir
5,20	29	0.45	29,0	0,20	0,7	Lanau Berpasir
5,40	17	0.45	17,0	0,20	1,2	Lanau Berlempung
5,60	8	0.30	8,0	0,13	1,7	Lempung Sedikit Berlanau
5,80	4	0.30	4,0	0,13	3,3	Lempung
6,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	5	0.30	5,0	0,13	2,7	Lempung
15,00	8	0.30	8,0	0,13	1,7	Lempung Sedikit Berlanau
15,20	11	0.45	11,0	0,20	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
15,40	22	0.45	22,0	0,20	0,9	Lanau Berpasir
15,60	18	0.45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
15,80	16	0.45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
16,00	11	0.45	11,0	0,20	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
16,20	19	0.45	19,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
16,40	24	0.45	24,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
16,60	30	0.45	30,0	0,20	0,7	Pasir Berlanau
16,80	35	0.45	35,0	0,20	0,6	Pasir Berlanau

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
17,00	44	0.45	44,0	0,20	0,5	Pasir Berlanau
17,20	23	0.45	23,0	0,20	0,9	Lanau Berpasir
17,40	18	0.45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
17,60	11	0.45	11,0	0,20	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
17,80	8	0.30	8,0	0,13	1,7	Lempung Sedikit Berlanau



Olah Data CPT 4.1 (STA 25 + 200) Titik 4 (T4)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	4	0,3	4,0	0,13	3,3	Lempung
0,40	2	0,3	2,0	0,13	6,7	Gambut
0,60	2	0,3	2,0	0,13	6,7	Gambut
0,80	4	0,3	4,0	0,13	3,3	Lempung
1,00	7	0,3	7,0	0,13	1,9	Lempung
1,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
1,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
1,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
1,80	5	0,3	5,0	0,13	2,7	Lempung
2,00	9	0,45	9,0	0,20	2,2	Lempung
2,20	10	0,45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
2,40	10	0,45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
2,60	16	0,45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
2,80	18	0,45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
3,00	22	0,45	22,0	0,20	0,9	Lanau Berpasir
3,20	20	0,45	20,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
3,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,20	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,00	1	0,15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
17,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,40	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung



Olah Data CPT 4.2 (STA 25 + 275) Titik 4 (T4)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	2	0.30	2,0	0,13	6,7	Gambut
0,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
0,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
0,80	5	0.30	5,0	0,13	2,7	Lempung
1,00	4	0.30	4,0	0,13	3,3	Lempung
1,20	4	0.30	4,0	0,13	3,3	Lempung
1,40	5	0.30	5,0	0,13	2,7	Lempung
1,60	3	0.30	3,0	0,13	4,5	Lempung
1,80	3	0.30	3,0	0,13	4,5	Lempung
2,00	6	0.45	6,0	0,20	3,3	Lempung
2,20	9	0.45	9,0	0,20	2,2	Lempung
2,40	7	0.30	7,0	0,13	1,9	Lempung
2,60	7	0.30	7,0	0,13	1,9	Lempung
2,80	8	0.60	8,0	0,27	3,3	Lempung
3,00	10	0.60	10,0	0,27	2,7	Lempung
3,20	19	0.60	19,0	0,27	1,4	Lanau Berlempung
3,40	17	0.45	17,0	0,20	1,2	Lanau Berlempung
3,60	13	0.45	13,0	0,20	1,5	Lempung Sedikit Berlanau
3,80	13	0.45	13,0	0,20	1,5	Lempung Sedikit Berlanau
4,00	15	0.45	15,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
4,20	20	0.60	20,0	0,27	1,3	Lanau Berlempung
4,40	24	0.60	24,0	0,27	1,1	Lanau Berlempung
4,60	26	0.45	26,0	0,20	0,8	Lanau Berpasir
4,80	20	0.45	20,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
5,00	16	0.45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
5,20	18	0.45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
5,40	15	0.45	15,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
5,60	15	0.45	15,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
5,80	23	0.60	23,0	0,27	1,2	Lanau Berlempung
6,00	20	0.60	20,0	0,27	1,3	Lanau Berlempung
6,20	29	0.60	29,0	0,27	0,9	Lanau Berpasir
6,40	32	0.60	32,0	0,27	0,8	Lanau Berpasir
6,60	24	0.60	24,0	0,27	1,1	Lanau Berlempung
6,80	19	0.60	19,0	0,27	1,4	Lanau Berlempung
7,00	16	0.60	16,0	0,27	1,7	Lempung Sedikit Berlanau
7,20	21	0.45	21,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
7,40	25	0.60	25,0	0,27	1,1	Lanau Berpasir
7,60	43	0.60	43,0	0,27	0,6	Pasir Berlanau
7,80	30	0.60	30,0	0,27	0,9	Lanau Berpasir
8,00	20	0.60	20,0	0,27	1,3	Lanau Berlempung
8,20	14	0.45	14,0	0,20	1,4	Lanau Berlempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut

Olah Data CPT 4.3 (STA 25 + 350) Titik 4 (T4)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	5	0.30	5,0	0,13	2,7	Lempung
0,40	2	0.30	2,0	0,13	6,7	Gambut
0,60	6	0.30	6,0	0,13	2,2	Lempung
0,80	6	0.30	6,0	0,13	2,2	Lempung
1,00	3	0.30	3,0	0,13	4,5	Lempung
1,20	8	0.45	8,0	0,20	2,5	Lempung
1,40	8	0.45	8,0	0,20	2,5	Lempung
1,60	10	0.45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
1,80	6	0.30	6,0	0,13	2,2	Lempung
2,00	9	0.45	9,0	0,20	2,2	Lempung
2,20	11	0.45	11,0	0,20	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
2,40	7	0.30	7,0	0,13	1,9	Lempung
2,60	7	0.30	7,0	0,13	1,9	Lempung
2,80	9	0.45	9,0	0,20	2,2	Lempung
3,00	10	0.45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
3,20	18	0.45	18,0	0,20	1,1	Lanau Berlempung
3,40	17	0.45	17,0	0,20	1,2	Lanau Berlempung
3,60	12	0.60	12,0	0,27	2,2	Lempung Sedikit Berlanau
3,80	9	0.45	9,0	0,20	2,2	Lempung
4,00	9	0.45	9,0	0,20	2,2	Lempung
4,20	16	0.45	16,0	0,20	1,3	Lanau Berlempung
4,40	14	0.45	14,0	0,20	1,4	Lanau Berlempung
4,60	12	0.45	12,0	0,20	1,7	Lempung Sedikit Berlanau
4,80	8	0.45	8,0	0,20	2,5	Lempung
5,00	10	0.45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
5,20	10	0.45	10,0	0,20	2,0	Lempung Sedikit Berlanau
5,40	13	0.45	13,0	0,20	1,5	Lempung Sedikit Berlanau
5,60	15	0.60	15,0	0,27	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
5,80	21	0.60	21,0	0,27	1,3	Lanau Berlempung
6,00	40	0.75	40,0	0,33	0,8	Pasir Berlanau
6,20	56	0.60	56,0	0,27	0,5	Pasir Sedikit Berlanau
6,40	48	0.60	48,0	0,27	0,6	Pasir Berlanau
6,60	35	0.60	35,0	0,27	0,8	Pasir Berlanau
6,80	29	0.45	29,0	0,20	0,7	Lanau Berpasir
7,00	20	0.60	20,0	0,27	1,3	Lanau Berlempung
7,20	75	0.60	75,0	0,27	0,4	Pasir Sedikit Berlanau
7,40	51	0.45	51,0	0,20	0,4	Pasir Sedikit Berlanau
7,60	40	0.45	40,0	0,20	0,5	Pasir Berlanau
7,80	43	0.60	43,0	0,27	0,6	Pasir Berlanau
8,00	46	0.75	46,0	0,33	0,7	Pasir Berlanau
8,20	72	0.60	72,0	0,27	0,4	Pasir Sedikit Berlanau

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	50	0.60	50,0	0,27	0,5	Pasir Berlanau
8,60	27	0.60	27,0	0,27	1,0	Lanau Berpasir
8,80	20	0.45	20,0	0,20	1,0	Lanau Berpasir
9,00	15	0.60	15,0	0,27	1,8	Lempung Sedikit Berlanau
9,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,60	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,80	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,00	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,20	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,40	1	0.15	1,0	0,07	6,7	Gambut

Olah Data CPT 5.1 (STA 25 + 550) Titik 5 (T5)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	7	0.75	7,0	0,33	4,8	Lempung
0,40	11	1.05	11,0	0,47	4,3	Lempung
0,60	14	1.05	14,0	0,47	3,3	Lempung
0,80	18	1.20	18,0	0,54	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
1,00	20	1.65	20,0	0,74	3,7	Lempung
1,20	14	1.35	14,0	0,60	4,3	Lempung
1,40	26	1.65	26,0	0,74	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	29	1.35	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
1,80	41	1.65	41,0	0,74	1,8	Lanau Berlempung
2,00	32	1.35	32,0	0,60	1,9	Lanau Berlempung
2,20	24	1.35	24,0	0,60	2,5	Lempung Sedikit Berlanau
2,40	18	1.20	18,0	0,54	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
2,60	20	1.35	20,0	0,60	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
2,80	31	1.05	31,0	0,47	1,5	Lanau Berlempung
3,00	46	1.20	46,0	0,54	1,2	Lanau Berpasir
3,20	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
3,40	22	1.35	22,0	0,60	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
3,60	19	1.50	19,0	0,67	3,5	Lempung
3,80	23	1.80	23,0	0,80	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
4,00	28	1.95	28,0	0,87	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
4,20	17	1.80	17,0	0,80	4,7	Lempung
4,40	21	1.95	21,0	0,87	4,1	Lempung
4,60	23	1.35	23,0	0,60	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
4,80	20	1.65	20,0	0,74	3,7	Lempung
5,00	18	1.65	18,0	0,74	4,1	Lempung
5,20	23	1.35	23,0	0,60	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
5,40	21	1.95	21,0	0,87	4,1	Lempung
5,60	16	1.80	16,0	0,80	5,0	Lempung
5,80	15	2.40	15,0	1,07	7,1	Lempung
6,00	12	2.10	12,0	0,94	7,8	Lempung
6,20	24	1.65	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
6,40	29	1.35	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
6,60	38	1.35	38,0	0,60	1,6	Lanau Berlempung
6,80	25	1.35	25,0	0,60	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
7,00	18	1.95	18,0	0,87	4,8	Lempung
7,20	17	1.65	17,0	0,74	4,3	Lempung
7,40	19	1.50	19,0	0,67	3,5	Lempung
7,60	32	2.40	32,0	1,07	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
7,80	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
8,00	28	1.95	28,0	0,87	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
8,20	19	1.95	19,0	0,87	4,6	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	35	1.35	35,0	0,60	1,7	Lanau Berlempung
8,60	24	2.10	24,0	0,94	3,9	Lempung Sedikit Berlanau
8,80	30	1.80	30,0	0,80	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
9,00	36	1.80	36,0	0,80	2,2	Lanau Berlempung
9,20	29	2.10	29,0	0,94	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
9,40	18	2.10	18,0	0,94	5,2	Lempung
9,60	26	1.95	26,0	0,87	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
9,80	34	2.25	34,0	1,00	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
10,00	32	1.80	32,0	0,80	2,5	Lanau Berlempung
10,20	63	2.70	63,0	1,20	1,9	Lanau Berlempung
10,40	42	1.65	42,0	0,74	1,8	Lanau Berlempung
10,60	68	2.10	68,0	0,94	1,4	Pasir Berlanau
10,80	56	1.80	56,0	0,80	1,4	Lanau Berlempung
11,00	41	1.80	41,0	0,80	2,0	Lanau Berlempung
11,20	52	1.80	52,0	0,80	1,5	Lanau Berlempung
11,40	31	1.65	31,0	0,74	2,4	Lanau Berlempung
11,60	26	1.95	26,0	0,87	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
11,80	29	1.35	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
12,00	21	1.80	21,0	0,80	3,8	Lempung
12,20	19	1.80	19,0	0,80	4,2	Lempung
12,40	15	1.50	15,0	0,67	4,5	Lempung
12,60	13	1.65	13,0	0,74	5,7	Lempung
12,80	7	1.65	7,0	0,74	10,5	Gambut

Olah Data CPT 5.2 (STA 25 + 625) Titik 5 (T5)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	8	0.75	8,0	0,33	4,2	Lempung
0,40	10	1.05	10,0	0,47	4,7	Lempung
0,60	16	1.35	16,0	0,60	3,8	Lempung
0,80	21	1.80	21,0	0,80	3,8	Lempung
1,00	17	1.65	17,0	0,74	4,3	Lempung
1,20	19	1.80	19,0	0,80	4,2	Lempung
1,40	24	1.95	24,0	0,87	3,6	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	26	2.25	26,0	1,00	3,9	Lempung Sedikit Berlanau
1,80	35	2.70	35,0	1,20	3,4	Lempung Sedikit Berlanau
2,00	39	1.35	39,0	0,60	1,5	Lanau Berlempung
2,20	51	1.80	51,0	0,80	1,6	Lanau Berlempung
2,40	44	1.65	44,0	0,74	1,7	Lanau Berlempung
2,60	32	1.35	32,0	0,60	1,9	Lanau Berlempung
2,80	28	1.20	28,0	0,54	1,9	Lanau Berlempung
3,00	19	1.35	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
3,20	26	1.20	26,0	0,54	2,1	Lanau Berlempung
3,40	31	1.20	31,0	0,54	1,7	Lanau Berlempung
3,60	22	1.65	22,0	0,74	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
3,80	16	1.65	16,0	0,74	4,6	Lempung
4,00	18	1.50	18,0	0,67	3,7	Lempung
4,20	27	1.95	27,0	0,87	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
4,40	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
4,60	33	1.80	33,0	0,80	2,4	Lanau Berlempung
4,80	24	2.25	24,0	1,00	4,2	Lempung
5,00	28	2.10	28,0	0,94	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
5,20	42	2.10	42,0	0,94	2,2	Lanau Berlempung
5,40	46	1.80	46,0	0,80	1,7	Lanau Berlempung
5,60	38	1.35	38,0	0,60	1,6	Lanau Berlempung
5,80	31	1.20	31,0	0,54	1,7	Lanau Berlempung
6,00	28	1.35	28,0	0,60	2,2	Lanau Berlempung
6,20	23	1.35	23,0	0,60	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
6,40	29	2.25	29,0	1,00	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
6,60	36	1.80	36,0	0,80	2,2	Lanau Berlempung
6,80	47	2.55	47,0	1,14	2,4	Lanau Berlempung
7,00	45	3.00	45,0	1,34	3,0	Lanau Berlempung
7,20	26	1.65	26,0	0,74	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
7,40	18	1.65	18,0	0,74	4,1	Lempung
7,60	14	1.35	14,0	0,60	4,3	Lempung
7,80	11	1.50	11,0	0,67	6,1	Lempung
8,00	21	1.65	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
8,20	34	1.80	34,0	0,80	2,4	Lanau Berlempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	39	1.80	39,0	0,80	2,1	Lanau Berlempung
8,60	53	2.40	53,0	1,07	2,0	Lanau Berlempung
8,80	27	2.10	27,0	0,94	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
9,00	34	2.10	34,0	0,94	2,8	Lanau Berlempung
9,20	38	1.95	38,0	0,87	2,3	Lanau Berlempung
9,40	26	1.95	26,0	0,87	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
9,60	39	1.20	39,0	0,54	1,4	Lanau Berlempung
9,80	52	1.65	52,0	0,74	1,4	Lanau Berlempung
10,00	58	1.35	58,0	0,60	1,0	Pasir Berlanau
10,20	79	1.95	79,0	0,87	1,1	Pasir Berlanau
10,40	86	2.25	86,0	1,00	1,2	Pasir Berlanau
10,60	71	3.00	71,0	1,34	1,9	Lanau Berlempung
10,80	66	1.65	66,0	0,74	1,1	Pasir Berlanau
11,00	42	2.40	42,0	1,07	2,5	Lanau Berlempung
11,20	57	2.10	57,0	0,94	1,6	Lanau Berlempung
11,40	69	1.35	69,0	0,60	0,9	Pasir Berlanau
11,60	58	1.65	58,0	0,74	1,3	Pasir Berlanau
11,80	40	1.95	40,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
12,00	36	1.95	36,0	0,87	2,4	Lanau Berlempung
12,20	23	1.80	23,0	0,80	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
12,40	29	1.35	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
12,60	35	1.20	35,0	0,54	1,5	Lanau Berlempung
12,80	27	1.05	27,0	0,47	1,7	Lanau Berlempung
13,00	21	1.20	21,0	0,54	2,5	Lempung Sedikit Berlanau
13,20	28	1.20	28,0	0,54	1,9	Lanau Berlempung
13,40	19	1.35	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
13,60	16	1.35	16,0	0,60	3,8	Lempung
13,80	21	1.65	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
14,00	18	1.65	18,0	0,74	4,1	Lempung

Olah Data CPT 5.3 (STA 25 + 700) Titik 5 (T5)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	7	0.75	7,0	0,33	4,8	Lempung
0,40	19	1.35	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
0,60	24	1.65	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
0,80	26	1.20	26,0	0,54	2,1	Lanau Berlempung
1,00	21	1.05	21,0	0,47	2,2	Lempung Sedikit Berlanau
1,20	16	1.65	16,0	0,74	4,6	Lempung
1,40	12	1.20	12,0	0,54	4,5	Lempung
1,60	17	1.35	17,0	0,60	3,5	Lempung
1,80	23	1.05	23,0	0,47	2,0	Lanau Berlempung
2,00	29	1.80	29,0	0,80	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
2,20	25	1.95	25,0	0,87	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
2,40	32	1.65	32,0	0,74	2,3	Lanau Berlempung
2,60	28	1.35	28,0	0,60	2,2	Lanau Berlempung
2,80	26	1.35	26,0	0,60	2,3	Lanau Berlempung
3,00	34	2.10	34,0	0,94	2,8	Lanau Berlempung
3,20	29	1.65	29,0	0,74	2,5	Lanau Berlempung
3,40	38	1.65	38,0	0,74	1,9	Lanau Berlempung
3,60	43	1.65	43,0	0,74	1,7	Lanau Berlempung
3,80	31	1.65	31,0	0,74	2,4	Lanau Berlempung
4,00	24	1.95	24,0	0,87	3,6	Lempung Sedikit Berlanau
4,20	19	1.65	19,0	0,74	3,9	Lempung
4,40	14	1.50	14,0	0,67	4,8	Lempung
4,60	21	1.65	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
4,80	28	1.80	28,0	0,80	2,9	Lempung Sedikit Berlanau
5,00	46	1.95	46,0	0,87	1,9	Lanau Berlempung
5,20	41	1.95	41,0	0,87	2,1	Lanau Berlempung
5,40	29	1.50	29,0	0,67	2,3	Lanau Berlempung
5,60	33	1.35	33,0	0,60	1,8	Lanau Berlempung
5,80	38	1.65	38,0	0,74	1,9	Lanau Berlempung
6,00	47	1.35	47,0	0,60	1,3	Lanau Berpasir
6,20	26	1.35	26,0	0,60	2,3	Lanau Berlempung
6,40	17	1.65	17,0	0,74	4,3	Lempung
6,60	23	1.95	23,0	0,87	3,8	Lempung Sedikit Berlanau
6,80	32	1.65	32,0	0,74	2,3	Lanau Berlempung
7,00	28	1.65	28,0	0,74	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
7,20	23	1.65	23,0	0,74	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
7,40	18	1.35	18,0	0,60	3,3	Lempung
7,60	12	1.35	12,0	0,60	5,0	Lempung
7,80	14	1.80	14,0	0,80	5,7	Lempung
8,00	18	1.65	18,0	0,74	4,1	Lempung
8,20	24	1.80	24,0	0,80	3,3	Lempung Sedikit Berlanau

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	33	1.65	33,0	0,74	2,2	Lanau Berlempung
8,60	27	1.65	27,0	0,74	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
8,80	36	1.95	36,0	0,87	2,4	Lanau Berlempung
9,00	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
9,20	44	1.95	44,0	0,87	2,0	Lanau Berlempung
9,40	35	1.05	35,0	0,47	1,3	Lanau Berlempung
9,60	23	2.10	23,0	0,94	4,1	Lempung
9,80	28	1.95	28,0	0,87	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
10,00	39	1.50	39,0	0,67	1,7	Lanau Berlempung
10,20	43	2.70	43,0	1,20	2,8	Lanau Berlempung
10,40	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
10,60	52	2.85	52,0	1,27	2,4	Lanau Berlempung
10,80	26	1.95	26,0	0,87	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
11,00	37	3.00	37,0	1,34	3,6	Lempung Sedikit Berlanau
11,20	48	2.55	48,0	1,14	2,4	Lanau Berlempung
11,40	63	3.00	63,0	1,34	2,1	Lanau Berlempung
11,60	49	1.35	49,0	0,60	1,2	Lanau Berpasir
11,80	31	1.50	31,0	0,67	2,2	Lanau Berlempung
12,00	38	1.35	38,0	0,60	1,6	Lanau Berlempung
12,20	19	1.35	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau

Olah Data CPT 6.1 (STA 25 + 900) Titik 6 (T6)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	7	0.75	7,0	0,33	4,8	Lempung
0,40	11	1.05	11,0	0,47	4,3	Lempung
0,60	14	1.05	14,0	0,47	3,3	Lempung
0,80	18	1.20	18,0	0,54	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
1,00	20	1.65	20,0	0,74	3,7	Lempung
1,20	14	1.35	14,0	0,60	4,3	Lempung
1,40	26	1.65	26,0	0,74	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	29	1.35	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
1,80	41	1.65	41,0	0,74	1,8	Lanau Berlempung
2,00	32	1.35	32,0	0,60	1,9	Lanau Berlempung
2,20	24	1.35	24,0	0,60	2,5	Lempung Sedikit Berlanau
2,40	18	1.20	18,0	0,54	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
2,60	20	1.35	20,0	0,60	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
2,80	31	1.05	31,0	0,47	1,5	Lanau Berlempung
3,00	46	1.20	46,0	0,54	1,2	Lanau Berpasir
3,20	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
3,40	22	1.35	22,0	0,60	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
3,60	19	1.50	19,0	0,67	3,5	Lempung
3,80	23	1.80	23,0	0,80	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
4,00	28	1.95	28,0	0,87	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
4,20	17	1.80	17,0	0,80	4,7	Lempung
4,40	21	1.95	21,0	0,87	4,1	Lempung
4,60	23	1.35	23,0	0,60	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
4,80	20	1.65	20,0	0,74	3,7	Lempung
5,00	18	1.65	18,0	0,74	4,1	Lempung
5,20	23	1.35	23,0	0,60	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
5,40	21	1.95	21,0	0,87	4,1	Lempung
5,60	16	1.80	16,0	0,80	5,0	Lempung
5,80	15	2.40	15,0	1,07	7,1	Lempung
6,00	12	2.10	12,0	0,94	7,8	Lempung
6,20	24	1.65	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
6,40	29	1.35	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
6,60	38	1.35	38,0	0,60	1,6	Lanau Berlempung
6,80	25	1.35	25,0	0,60	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
7,00	18	1.95	18,0	0,87	4,8	Lempung
7,20	17	1.65	17,0	0,74	4,3	Lempung
7,40	19	1.50	19,0	0,67	3,5	Lempung
7,60	32	2.40	32,0	1,07	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
7,80	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
8,00	28	1.95	28,0	0,87	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
8,20	19	1.95	19,0	0,87	4,6	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	35	1.35	35,0	0,60	1,7	Lanau Berlempung
8,60	24	2.10	24,0	0,94	3,9	Lempung Sedikit Berlanau
8,80	30	1.80	30,0	0,80	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
9,00	36	1.80	36,0	0,80	2,2	Lanau Berlempung
9,20	29	2.10	29,0	0,94	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
9,40	18	2.10	18,0	0,94	5,2	Lempung
9,60	26	1.95	26,0	0,87	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
9,80	34	2.25	34,0	1,00	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
10,00	32	1.80	32,0	0,80	2,5	Lanau Berlempung
10,20	63	2.70	63,0	1,20	1,9	Lanau Berlempung
10,40	42	1.65	42,0	0,74	1,8	Lanau Berlempung
10,60	68	2.10	68,0	0,94	1,4	Pasir Berlanau
10,80	56	1.80	56,0	0,80	1,4	Lanau Berlempung
11,00	41	1.80	41,0	0,80	2,0	Lanau Berlempung
11,20	52	1.80	52,0	0,80	1,5	Lanau Berlempung
11,40	31	1.65	31,0	0,74	2,4	Lanau Berlempung
11,60	26	1.95	26,0	0,87	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
11,80	29	1.35	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
12,00	21	1.80	21,0	0,80	3,8	Lempung
12,20	19	1.80	19,0	0,80	4,2	Lempung
12,40	15	1.50	15,0	0,67	4,5	Lempung
12,60	13	1.65	13,0	0,74	5,7	Lempung
12,80	7	1.65	7,0	0,74	10,5	Gambut

Olah Data CPT 6.2 (STA 25 + 975) Titik 6 (T6)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	8	0.75	8,0	0,33	4,2	Lempung
0,40	10	1.05	10,0	0,47	4,7	Lempung
0,60	16	1.35	16,0	0,60	3,8	Lempung
0,80	21	1.80	21,0	0,80	3,8	Lempung
1,00	17	1.65	17,0	0,74	4,3	Lempung
1,20	19	1.80	19,0	0,80	4,2	Lempung
1,40	24	1.95	24,0	0,87	3,6	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	26	2.25	26,0	1,00	3,9	Lempung Sedikit Berlanau
1,80	35	2.70	35,0	1,20	3,4	Lempung Sedikit Berlanau
2,00	39	1.35	39,0	0,60	1,5	Lanau Berlempung
2,20	51	1.80	51,0	0,80	1,6	Lanau Berlempung
2,40	44	1.65	44,0	0,74	1,7	Lanau Berlempung
2,60	32	1.35	32,0	0,60	1,9	Lanau Berlempung
2,80	28	1.20	28,0	0,54	1,9	Lanau Berlempung
3,00	19	1.35	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
3,20	26	1.20	26,0	0,54	2,1	Lanau Berlempung
3,40	31	1.20	31,0	0,54	1,7	Lanau Berlempung
3,60	22	1.65	22,0	0,74	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
3,80	16	1.65	16,0	0,74	4,6	Lempung
4,00	18	1.50	18,0	0,67	3,7	Lempung
4,20	27	1.95	27,0	0,87	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
4,40	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
4,60	33	1.80	33,0	0,80	2,4	Lanau Berlempung
4,80	24	2.25	24,0	1,00	4,2	Lempung
5,00	28	2.10	28,0	0,94	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
5,20	42	2.10	42,0	0,94	2,2	Lanau Berlempung
5,40	46	1.80	46,0	0,80	1,7	Lanau Berlempung
5,60	38	1.35	38,0	0,60	1,6	Lanau Berlempung
5,80	31	1.20	31,0	0,54	1,7	Lanau Berlempung
6,00	28	1.35	28,0	0,60	2,2	Lanau Berlempung
6,20	23	1.35	23,0	0,60	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
6,40	29	2.25	29,0	1,00	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
6,60	36	1.80	36,0	0,80	2,2	Lanau Berlempung
6,80	47	2.55	47,0	1,14	2,4	Lanau Berlempung
7,00	45	3.00	45,0	1,34	3,0	Lanau Berlempung
7,20	26	1.65	26,0	0,74	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
7,40	18	1.65	18,0	0,74	4,1	Lempung
7,60	14	1.35	14,0	0,60	4,3	Lempung
7,80	11	1.50	11,0	0,67	6,1	Lempung
8,00	21	1.65	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
8,20	34	1.80	34,0	0,80	2,4	Lanau Berlempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	39	1.80	39,0	0,80	2,1	Lanau Berlempung
8,60	53	2.40	53,0	1,07	2,0	Lanau Berlempung
8,80	27	2.10	27,0	0,94	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
9,00	34	2.10	34,0	0,94	2,8	Lanau Berlempung
9,20	38	1.95	38,0	0,87	2,3	Lanau Berlempung
9,40	26	1.95	26,0	0,87	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
9,60	39	1.20	39,0	0,54	1,4	Lanau Berlempung
9,80	52	1.65	52,0	0,74	1,4	Lanau Berlempung
10,00	58	1.35	58,0	0,60	1,0	Pasir Berlanau
10,20	79	1.95	79,0	0,87	1,1	Pasir Berlanau
10,40	86	2.25	86,0	1,00	1,2	Pasir Berlanau
10,60	71	3.00	71,0	1,34	1,9	Lanau Berlempung
10,80	66	1.65	66,0	0,74	1,1	Pasir Berlanau
11,00	42	2.40	42,0	1,07	2,5	Lanau Berlempung
11,20	57	2.10	57,0	0,94	1,6	Lanau Berlempung
11,40	69	1.35	69,0	0,60	0,9	Pasir Berlanau
11,60	58	1.65	58,0	0,74	1,3	Pasir Berlanau
11,80	40	1.95	40,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
12,00	36	1.95	36,0	0,87	2,4	Lanau Berlempung
12,20	23	1.80	23,0	0,80	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
12,40	29	1.35	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
12,60	35	1.20	35,0	0,54	1,5	Lanau Berlempung
12,80	27	1.05	27,0	0,47	1,7	Lanau Berlempung
13,00	21	1.20	21,0	0,54	2,5	Lempung Sedikit Berlanau
13,20	28	1.20	28,0	0,54	1,9	Lanau Berlempung
13,40	19	1.35	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
13,60	16	1.35	16,0	0,60	3,8	Lempung
13,80	21	1.65	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
14,00	18	1.65	18,0	0,74	4,1	Lempung

Olah Data CPT 6.3 (STA 26 + 050) Titik 6 (T6)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	7	0.75	7,0	0,33	4,8	Lempung
0,40	19	1.35	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
0,60	24	1.65	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
0,80	26	1.20	26,0	0,54	2,1	Lanau Berlempung
1,00	21	1.05	21,0	0,47	2,2	Lempung Sedikit Berlanau
1,20	16	1.65	16,0	0,74	4,6	Lempung
1,40	12	1.20	12,0	0,54	4,5	Lempung
1,60	17	1.35	17,0	0,60	3,5	Lempung
1,80	23	1.05	23,0	0,47	2,0	Lanau Berlempung
2,00	29	1.80	29,0	0,80	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
2,20	25	1.95	25,0	0,87	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
2,40	32	1.65	32,0	0,74	2,3	Lanau Berlempung
2,60	28	1.35	28,0	0,60	2,2	Lanau Berlempung
2,80	26	1.35	26,0	0,60	2,3	Lanau Berlempung
3,00	34	2.10	34,0	0,94	2,8	Lanau Berlempung
3,20	29	1.65	29,0	0,74	2,5	Lanau Berlempung
3,40	38	1.65	38,0	0,74	1,9	Lanau Berlempung
3,60	43	1.65	43,0	0,74	1,7	Lanau Berlempung
3,80	31	1.65	31,0	0,74	2,4	Lanau Berlempung
4,00	24	1.95	24,0	0,87	3,6	Lempung Sedikit Berlanau
4,20	19	1.65	19,0	0,74	3,9	Lempung
4,40	14	1.50	14,0	0,67	4,8	Lempung
4,60	21	1.65	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
4,80	28	1.80	28,0	0,80	2,9	Lempung Sedikit Berlanau
5,00	46	1.95	46,0	0,87	1,9	Lanau Berlempung
5,20	41	1.95	41,0	0,87	2,1	Lanau Berlempung
5,40	29	1.50	29,0	0,67	2,3	Lanau Berlempung
5,60	33	1.35	33,0	0,60	1,8	Lanau Berlempung
5,80	38	1.65	38,0	0,74	1,9	Lanau Berlempung
6,00	47	1.35	47,0	0,60	1,3	Lanau Berpasir
6,20	26	1.35	26,0	0,60	2,3	Lanau Berlempung
6,40	17	1.65	17,0	0,74	4,3	Lempung
6,60	23	1.95	23,0	0,87	3,8	Lempung Sedikit Berlanau
6,80	32	1.65	32,0	0,74	2,3	Lanau Berlempung
7,00	28	1.65	28,0	0,74	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
7,20	23	1.65	23,0	0,74	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
7,40	18	1.35	18,0	0,60	3,3	Lempung
7,60	12	1.35	12,0	0,60	5,0	Lempung
7,80	14	1.80	14,0	0,80	5,7	Lempung
8,00	18	1.65	18,0	0,74	4,1	Lempung
8,20	24	1.80	24,0	0,80	3,3	Lempung Sedikit Berlanau

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	33	1.65	33,0	0,74	2,2	Lanau Berlempung
8,60	27	1.65	27,0	0,74	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
8,80	36	1.95	36,0	0,87	2,4	Lanau Berlempung
9,00	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
9,20	44	1.95	44,0	0,87	2,0	Lanau Berlempung
9,40	35	1.05	35,0	0,47	1,3	Lanau Berlempung
9,60	23	2.10	23,0	0,94	4,1	Lempung
9,80	28	1.95	28,0	0,87	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
10,00	39	1.50	39,0	0,67	1,7	Lanau Berlempung
10,20	43	2.70	43,0	1,20	2,8	Lanau Berlempung
10,40	39	1.95	39,0	0,87	2,2	Lanau Berlempung
10,60	52	2.85	52,0	1,27	2,4	Lanau Berlempung
10,80	26	1.95	26,0	0,87	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
11,00	37	3.00	37,0	1,34	3,6	Lempung Sedikit Berlanau
11,20	48	2.55	48,0	1,14	2,4	Lanau Berlempung
11,40	63	3.00	63,0	1,34	2,1	Lanau Berlempung
11,60	49	1.35	49,0	0,60	1,2	Lanau Berpasir
11,80	31	1.50	31,0	0,67	2,2	Lanau Berlempung
12,00	38	1.35	38,0	0,60	1,6	Lanau Berlempung
12,20	19	1.35	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau

Olah Data CPT 8.1 (STA 26 + 600) Titik 8 (T8)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	7	0.30	7,0	0,20	2,9	Lempung
0,40	16	0.50	16,0	0,33	2,1	Lempung Sedikit Berlanau
0,60	61	0.80	61,0	0,54	0,9	Pasir Berlanau
0,80	115	0.80	115,0	0,54	0,5	Pasir
1,00	69	0.80	69,0	0,54	0,8	Pasir Berlanau
1,20	35	1.10	35,0	0,74	2,1	Lanau Berlempung
1,40	19	0.90	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	8	0.70	8,0	0,47	5,9	Lempung
1,80	7	0.70	7,0	0,47	6,7	Lempung
2,00	11	0.80	11,0	0,54	4,9	Lempung
2,20	13	0.80	13,0	0,54	4,1	Lempung
2,40	9	0.90	9,0	0,60	6,7	Lempung
2,60	6	0.90	6,0	0,60	10,0	Gambut
2,80	5	0.80	5,0	0,54	10,7	Gambut
3,00	8	0.90	8,0	0,60	7,5	Lempung
3,20	11	0.80	11,0	0,54	4,9	Lempung
3,40	10	1.10	10,0	0,74	7,4	Lempung
3,60	7	0.90	7,0	0,60	8,6	Lempung
3,80	5	0.90	5,0	0,60	12,0	Gambut
4,00	8	0.80	8,0	0,54	6,7	Lempung
4,20	12	0.80	12,0	0,54	4,5	Lempung
4,40	14	0.90	14,0	0,60	4,3	Lempung
4,60	13	0.90	13,0	0,60	4,6	Lempung
4,80	15	0.90	15,0	0,60	4,0	Lempung
5,00	17	1.10	17,0	0,74	4,3	Lempung
5,20	13	1.10	13,0	0,74	5,7	Lempung
5,40	10	0.90	10,0	0,60	6,0	Lempung
5,60	8	1.00	8,0	0,67	8,4	Lempung
5,80	5	1.10	5,0	0,74	14,7	Gambut
6,00	7	1.20	7,0	0,80	11,5	Gambut
6,20	8	0.90	8,0	0,60	7,5	Lempung
6,40	11	1.00	11,0	0,67	6,1	Lempung
6,60	9	0.90	9,0	0,60	6,7	Lempung
6,80	21	1.10	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
7,00	19	0.80	19,0	0,54	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
7,20	14	1.10	14,0	0,74	5,3	Lempung
7,40	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
7,60	15	0.90	15,0	0,60	4,0	Lempung
7,80	9	1.00	9,0	0,67	7,4	Lempung
8,00	7	1.10	7,0	0,74	10,5	Gambut
8,20	8	1.10	8,0	0,74	9,2	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	11	1.10	11,0	0,74	6,7	Lempung
8,60	13	1.10	13,0	0,74	5,7	Lempung
8,80	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
9,00	6	1.20	6,0	0,80	13,4	Gambut
9,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	9	0.80	9,0	0,54	5,9	Lempung
12,80	18	1.10	18,0	0,74	4,1	Lempung
13,00	23	1.20	23,0	0,80	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
13,20	14	0.90	14,0	0,60	4,3	Lempung
13,40	8	1.10	8,0	0,74	9,2	Lempung
13,60	6	0.90	6,0	0,60	10,0	Gambut
13,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,40	7	0.90	7,0	0,60	8,6	Lempung
16,60	15	0.70	15,0	0,47	3,1	Lempung
16,80	24	1.10	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
17,00	21	1.10	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
17,20	14	1.10	14,0	0,74	5,3	Lempung
17,40	9	0.90	9,0	0,60	6,7	Lempung
17,60	5	0.80	5,0	0,54	10,7	Gambut
17,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
20,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut



Olah Data CPT 8.2 (STA 26 + 675) Titik 8 (T8)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	5	0,4	5,0	0,27	5,4	Lempung
0,40	12	0,6	12,0	0,40	3,3	Lempung
0,60	16	0,9	16,0	0,60	3,8	Lempung
0,80	14	0,5	14,0	0,33	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
1,00	17	1,1	17,0	0,74	4,3	Lempung
1,20	22	1,2	22,0	0,80	3,7	Lempung Sedikit Berlanau
1,40	18	1,1	18,0	0,74	4,1	Lempung
1,60	14	0,9	14,0	0,60	4,3	Lempung
1,80	39	0,9	39,0	0,60	1,5	Lanau Berlempung
2,00	28	0,9	28,0	0,60	2,2	Lanau Berlempung
2,20	11	0,8	11,0	0,54	4,9	Lempung
2,40	15	0,9	15,0	0,60	4,0	Lempung
2,60	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
2,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,60	12	0,9	12,0	0,60	5,0	Lempung
4,80	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung
5,00	5	0,7	5,0	0,47	9,4	Gambut
5,20	11	1	11,0	0,67	6,1	Lempung
5,40	13	1,1	13,0	0,74	5,7	Lempung
5,60	10	0,9	10,0	0,60	6,0	Lempung
5,80	7	0,9	7,0	0,60	8,6	Lempung
6,00	6	0,9	6,0	0,60	10,0	Gambut
6,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	7	0,6	7,0	0,40	5,7	Lempung
6,80	16	1,1	16,0	0,74	4,6	Lempung
7,00	13	1,2	13,0	0,80	6,2	Lempung
7,20	15	1,1	15,0	0,74	4,9	Lempung
7,40	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
7,60	6	0,9	6,0	0,60	10,0	Gambut
7,80	14	1,2	14,0	0,80	5,7	Lempung
8,00	18	1,3	18,0	0,87	4,8	Lempung
8,20	12	1,1	12,0	0,74	6,1	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	7	0,9	7,0	0,60	8,6	Lempung
8,60	5	0,8	5,0	0,54	10,7	Gambut
8,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	13	1,1	13,0	0,74	5,7	Lempung
10,00	15	1,2	15,0	0,80	5,4	Lempung
10,20	18	1,1	18,0	0,74	4,1	Lempung
10,40	11	1,2	11,0	0,80	7,3	Lempung
10,60	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung
10,80	6	0,8	6,0	0,54	8,9	Lempung
11,00	5	0,8	5,0	0,54	10,7	Gambut
11,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,20	26	0,9	26,0	0,60	2,3	Lanau Berlempung
13,40	19	1	19,0	0,67	3,5	Lempung
13,60	8	0,8	8,0	0,54	6,7	Lempung
13,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	#N/A
14,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
17,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,00	13	1,1	13,0	0,74	5,7	Lempung
18,20	24	1,2	24,0	0,80	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
18,40	33	1,2	33,0	0,80	2,4	Lanau Berlempung
18,60	19	1,1	19,0	0,74	3,9	Lempung
18,80	8	0,7	8,0	0,47	5,9	Lempung
19,00	6	0,7	6,0	0,47	7,8	Lempung
19,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
20,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut



Olah Data CPT 8.3 (STA 26 + 750) Titik 8 (T8)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	5	0,6	5,0	0,40	8,0	Lempung
0,40	9	0,5	9,0	0,33	3,7	Lempung
0,60	16	1,1	16,0	0,74	4,6	Lempung
0,80	12	0,9	12,0	0,60	5,0	Lempung
1,00	20	1,1	20,0	0,74	3,7	Lempung
1,20	18	1,1	18,0	0,74	4,1	Lempung
1,40	7	0,8	7,0	0,54	7,6	Lempung
1,60	5	0,7	5,0	0,47	9,4	Gambut
1,80	29	0,9	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
2,00	37	1	37,0	0,67	1,8	Lanau Berlempung
2,20	24	0,9	24,0	0,60	2,5	Lempung Sedikit Berlanau
2,40	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
2,60	6	0,8	6,0	0,54	8,9	Lempung
2,80	5	0,7	5,0	0,47	9,4	Gambut
3,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,40	7	0,8	7,0	0,54	7,6	Lempung
4,60	12	0,9	12,0	0,60	5,0	Lempung
4,80	9	1	9,0	0,67	7,4	Lempung
5,00	11	0,9	11,0	0,60	5,5	Lempung
5,20	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung
5,40	14	0,9	14,0	0,60	4,3	Lempung
5,60	9	0,9	9,0	0,60	6,7	Lempung
5,80	6	0,8	6,0	0,54	8,9	Lempung
6,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,40	8	1	8,0	0,67	8,4	Lempung
7,60	19	1	19,0	0,67	3,5	Lempung
7,80	16	1,1	16,0	0,74	4,6	Lempung
8,00	11	0,9	11,0	0,60	5,5	Lempung
8,20	7	0,9	7,0	0,60	8,6	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
11,40	6	0,8	6,0	0,54	8,9	Lempung
11,60	14	1,1	14,0	0,74	5,3	Lempung
11,80	29	1,1	29,0	0,74	2,5	Lanau Berlempung
12,00	32	0,9	32,0	0,60	1,9	Lanau Berlempung
12,20	21	1,1	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
12,40	17	1,2	17,0	0,80	4,7	Lempung
12,60	12	1,2	12,0	0,80	6,7	Lempung
12,80	8	0,8	8,0	0,54	6,7	Lempung
13,00	5	0,7	5,0	0,47	9,4	Gambut
13,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
14,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
15,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
16,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
17,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
17,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
18,80	6	1,2	6,0	0,80	13,4	Gambut
19,00	11	1,1	11,0	0,74	6,7	Lempung
19,20	8	1,1	8,0	0,74	9,2	Lempung
19,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
19,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
20,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut



Olah Data CPT 9.1 (STA 26 + 950) Titik 9 (T9)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	5	0.50	5,0	0,33	6,7	Lempung
0,40	11	0.50	11,0	0,33	3,0	Lempung
0,60	19	1.00	19,0	0,67	3,5	Lempung
0,80	50	0.90	50,0	0,60	1,2	Pasir Berlanau
1,00	21	1.10	21,0	0,74	3,5	Lempung Sedikit Berlanau
1,20	16	0.80	16,0	0,54	3,3	Lempung
1,40	18	0.70	18,0	0,47	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	15	0.80	15,0	0,54	3,6	Lempung
1,80	13	1.60	13,0	1,07	8,2	Lempung
2,00	20	1.30	20,0	0,87	4,3	Lempung
2,20	22	1.30	22,0	0,87	4,0	Lempung
2,40	13	1.10	13,0	0,74	5,7	Lempung
2,60	19	1.30	19,0	0,87	4,6	Lempung
2,80	11	1.00	11,0	0,67	6,1	Lempung
3,00	8	1.00	8,0	0,67	8,4	Lempung
3,20	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
3,40	15	0.90	15,0	0,60	4,0	Lempung
3,60	14	1.10	14,0	0,74	5,3	Lempung
3,80	7	0.90	7,0	0,60	8,6	Lempung
4,00	9	0.90	9,0	0,60	6,7	Lempung
4,20	16	0.80	16,0	0,54	3,3	Lempung
4,40	12	0.70	12,0	0,47	3,9	Lempung
4,60	8	0.70	8,0	0,47	5,9	Lempung
4,80	6	0.70	6,0	0,47	7,8	Lempung
5,00	10	0.90	10,0	0,60	6,0	Lempung
5,20	18	1.10	18,0	0,74	4,1	Lempung
5,40	14	0.80	14,0	0,54	3,8	Lempung
5,60	9	0.70	9,0	0,47	5,2	Lempung
5,80	7	0.70	7,0	0,47	6,7	Lempung
6,00	8	0.80	8,0	0,54	6,7	Lempung
6,20	11	0.90	11,0	0,60	5,5	Lempung
6,40	6	0.80	6,0	0,54	8,9	Lempung
6,60	9	0.90	9,0	0,60	6,7	Lempung
6,80	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
7,00	18	0.90	18,0	0,60	3,3	Lempung
7,20	16	0.70	16,0	0,47	2,9	Lempung Sedikit Berlanau
7,40	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
7,60	17	0.80	17,0	0,54	3,1	Lempung
7,80	19	0.80	19,0	0,54	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
8,00	25	0.90	25,0	0,60	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
8,20	7	0.90	7,0	0,60	8,6	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	11	0.80	11,0	0,54	4,9	Lempung
8,60	8	0.70	8,0	0,47	5,9	Lempung
8,80	6	0.50	6,0	0,33	5,6	Lempung
9,00	5	0.40	5,0	0,27	5,4	Lempung
9,20	7	0.70	7,0	0,47	6,7	Lempung
9,40	13	0.80	13,0	0,54	4,1	Lempung
9,60	18	0.80	18,0	0,54	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
9,80	15	0.70	15,0	0,47	3,1	Lempung
10,00	10	0.90	10,0	0,60	6,0	Lempung
10,20	8	0.90	8,0	0,60	7,5	Lempung
10,40	13	0.90	13,0	0,60	4,6	Lempung
10,60	15	1.10	15,0	0,74	4,9	Lempung
10,80	17	1.10	17,0	0,74	4,3	Lempung
11,00	14	0.90	14,0	0,60	4,3	Lempung
11,20	10	0.80	10,0	0,54	5,4	Lempung
11,40	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
11,60	6	0.80	6,0	0,54	8,9	Lempung
11,80	16	1.10	16,0	0,74	4,6	Lempung
12,00	11	1.10	11,0	0,74	6,7	Lempung
12,20	15	0.90	15,0	0,60	4,0	Lempung
12,40	20	1.20	20,0	0,80	4,0	Lempung
12,60	22	1.10	22,0	0,74	3,3	Lempung Sedikit Berlanau
12,80	19	0.90	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
13,00	26	1.20	26,0	0,80	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
13,20	34	1.30	34,0	0,87	2,6	Lanau Berlempung
13,40	30	0.90	30,0	0,60	2,0	Lanau Berlempung
13,60	26	0.70	26,0	0,47	1,8	Lanau Berlempung
13,80	21	0.90	21,0	0,60	2,9	Lempung Sedikit Berlanau
14,00	18	1.00	18,0	0,67	3,7	Lempung
14,20	43	0.80	43,0	0,54	1,2	Lanau Berpasir
14,40	64	0.90	64,0	0,60	0,9	Pasir Berlanau
14,60	92	0.90	92,0	0,60	0,7	Pasir Sedikit Berlanau
14,80	117	1.10	117,0	0,74	0,6	Pasir Sedikit Berlanau
15,00	168	0.80	168,0	0,54	0,3	Pasir
15,20	193	1.00	193,0	0,67	0,3	Pasir
15,40	219	0.90	219,0	0,60	0,3	Pasir Berkerikil
15,60	242	0.80	242,0	0,54	0,2	Pasir Berkerikil
15,80	250	0.00	250,0	0,00	0,0	#N/A

Olah Data CPT 9.2 (STA 27 + 025) Titik 9 (T9)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	6	0.70	6,0	0,47	7,8	Lempung
0,40	8	0.80	8,0	0,54	6,7	Lempung
0,60	15	0.80	15,0	0,54	3,6	Lempung
0,80	26	1.00	26,0	0,67	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
1,00	24	1.10	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
1,20	16	0.80	16,0	0,54	3,3	Lempung
1,40	19	0.90	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	24	0.80	24,0	0,54	2,2	Lanau Berlempung
1,80	20	0.90	20,0	0,60	3,0	Lempung Sedikit Berlanau
2,00	18	0.90	18,0	0,60	3,3	Lempung
2,20	14	0.90	14,0	0,60	4,3	Lempung
2,40	9	0.50	9,0	0,33	3,7	Lempung
2,60	6	0.60	6,0	0,40	6,7	Lempung
2,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	10	0.80	10,0	0,54	5,4	Lempung
6,80	14	0,8	14,0	0,54	3,8	Lempung
7,00	19	0,8	19,0	0,54	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
7,20	17	0,8	17,0	0,54	3,1	Lempung
7,40	21	1	21,0	0,67	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
7,60	29	0,8	29,0	0,54	1,8	Lanau Berlempung
7,80	34	0,8	34,0	0,54	1,6	Lanau Berlempung
8,00	22	0,8	22,0	0,54	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
8,20	14	0,7	14,0	0,47	3,3	Lempung

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	11	0,6	11,0	0,40	3,7	Lempung
8,60	8	0,7	8,0	0,47	5,9	Lempung
8,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0,1	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	9	0.70	9,0	0,47	5,2	Lempung
10,40	16	1.10	16,0	0,74	4,6	Lempung
10,60	27	1.10	27,0	0,74	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
10,80	19	0.90	19,0	0,60	3,2	Lempung Sedikit Berlanau
11,00	22	0.90	22,0	0,60	2,7	Lempung Sedikit Berlanau
11,20	16	0.80	16,0	0,54	3,3	Lempung
11,40	12	0.80	12,0	0,54	4,5	Lempung
11,60	8	0.70	8,0	0,47	5,9	Lempung
11,80	6	0.60	6,0	0,40	6,7	Lempung
12,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	7	0.60	7,0	0,40	5,7	Lempung
13,20	11	0.70	11,0	0,47	4,3	Lempung
13,40	23	0.70	23,0	0,47	2,0	Lanau Berlempung
13,60	29	0.90	29,0	0,60	2,1	Lanau Berlempung
13,80	38	1.00	38,0	0,67	1,8	Lanau Berlempung
14,00	64	0.90	64,0	0,60	0,9	Pasir Berlanau
14,20	88	0.80	88,0	0,54	0,6	Pasir Sedikit Berlanau
14,40	72	0.90	72,0	0,60	0,8	Pasir Berlanau
14,60	66	0.60	66,0	0,40	0,6	Pasir Sedikit Berlanau
14,80	83	0.90	83,0	0,60	0,7	Pasir Sedikit Berlanau
15,00	97	1.10	97,0	0,74	0,8	Pasir Sedikit Berlanau
15,20	124	1.00	124,0	0,67	0,5	Pasir Sedikit Berlanau
15,40	158	1.20	158,0	0,80	0,5	Pasir
15,60	146	0.90	146,0	0,60	0,4	Pasir
15,80	167	1.10	167,0	0,74	0,4	Pasir
16,00	192	0.90	192,0	0,60	0,3	Pasir
16,20	214	0.90	214,0	0,60	0,3	Pasir Berkerikil
16,40	245	0.50	245,0	0,33	0,1	Pasir Berkerikil
16,60	250	0.00	250,0	0,00	0,0	#N/A

Olah Data CPT 9.3 (STA 27 + 100) Titik 9 (T9)

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
0,00	0	0	0,0	0,00	0,0	Lempung
0,20	7	0.60	7,0	0,40	5,7	Lempung
0,40	9	0.60	9,0	0,40	4,5	Lempung
0,60	12	0.50	12,0	0,33	2,8	Lempung
0,80	14	0.50	14,0	0,33	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
1,00	26	0.80	26,0	0,54	2,1	Lanau Berlempung
1,20	18	0.60	18,0	0,40	2,2	Lempung Sedikit Berlanau
1,40	16	0.60	16,0	0,40	2,5	Lempung Sedikit Berlanau
1,60	23	0.70	23,0	0,47	2,0	Lanau Berlempung
1,80	17	0.60	17,0	0,40	2,4	Lempung Sedikit Berlanau
2,00	24	0.80	24,0	0,54	2,2	Lanau Berlempung
2,20	15	0.80	15,0	0,54	3,6	Lempung
2,40	13	0.70	13,0	0,47	3,6	Lempung
2,60	11	0.80	11,0	0,54	4,9	Lempung
2,80	6	0.60	6,0	0,40	6,7	Lempung
3,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
3,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
4,40	6	0.50	6,0	0,33	5,6	Lempung
4,60	10	0.70	10,0	0,47	4,7	Lempung
4,80	8	0.60	8,0	0,40	5,0	Lempung
5,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
5,40	24	1.10	24,0	0,74	3,1	Lempung Sedikit Berlanau
5,60	36	0.70	36,0	0,47	1,3	Lanau Berlempung
5,80	18	0.70	18,0	0,47	2,6	Lempung Sedikit Berlanau
6,00	9	0.50	9,0	0,33	3,7	Lempung
6,20	5	0.50	5,0	0,33	6,7	Lempung
6,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
6,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
7,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut

Kedalaman (m)	C (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	q _c (kg/cm ²)	f _s (kg/cm ²)	R _f (%)	Jenis Tanah
8,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
8,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
9,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
10,60	12	0.90	12,0	0,60	5,0	Lempung
10,80	18	0.90	18,0	0,60	3,3	Lempung
11,00	26	0.80	26,0	0,54	2,1	Lanau Berlempung
11,20	37	0.80	37,0	0,54	1,4	Lanau Berlempung
11,40	29	0.70	29,0	0,47	1,6	Lanau Berlempung
11,60	33	0.80	33,0	0,54	1,6	Lanau Berlempung
11,80	17	0.70	17,0	0,47	2,8	Lempung Sedikit Berlanau
12,00	10	0.60	10,0	0,40	4,0	Lempung
12,20	7	0.50	7,0	0,33	4,8	Lempung
12,40	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,60	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
12,80	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,00	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,20	1	0.10	1,0	0,07	6,7	Gambut
13,40	26	0.70	26,0	0,47	1,8	Lanau Berlempung
13,60	58	0.90	58,0	0,60	1,0	Pasir Berlanau
13,80	89	0.60	89,0	0,40	0,5	Pasir Sedikit Berlanau
14,00	118	0.80	118,0	0,54	0,5	Pasir
14,20	149	0.80	149,0	0,54	0,4	Pasir
14,40	131	0.70	131,0	0,47	0,4	Pasir
14,60	155	1.20	155,0	0,80	0,5	Pasir
14,80	190	0.90	190,0	0,60	0,3	Pasir
15,00	234	0.80	234,0	0,54	0,2	Pasir Berkerikil
15,20	245	0.50	245,0	0,33	0,1	Pasir Berkerikil
15,40	250	0.00	250,0	0,00	0,0	#N/A

Rekapitulasi Perhitungan Penurunan, Daya Dukung, dan Perkuatan Tanah untuk semua Titik

Lokasi			Penurunan (mm)	Daya Dukung Pondasi Dangkal (kN/m²)				Beban (kN/m²)	Keterangan	Perkuatan Tanah	
			Konsolidasi Primer (Sc)	Data Lapangan		Metode Teoritis				Beban Maksimum (kN/m²)	FS
			Teori Terzaghi	SPT	CPT	Teori Terzaghi	Teori Meyerhof				
T1	S1	STA (23+850) - STA (23+875)	510,31	43,51	87,45	32,79	135,84	51,88	NOT SAFE!	41,68	2,36
	S2	STA (23+875) - STA (23+900)	555,50	44,53	89,21	33,81	140,43	54,95	NOT SAFE!	43,81	2,32
	S3	STA (23+900) - STA (23+925)	471,24	41,77	85,92	31,06	129,93	46,68	NOT SAFE!	38,36	2,43
	S4	STA (23+925) - STA (23+950)	429,31	40,02	83,81	29,31	123,58	41,42	NOT SAFE!	34,80	2,53
	S5	STA (23+950) - STA (23+975)	408,62	39,15	64,36	28,43	120,87	38,80	NOT SAFE!	33,04	2,58
	S6	STA (23+975) - STA (24+000)	441,40	40,84	66,60	30,13	123,03	43,89	NOT SAFE!	35,92	2,52
	S7	STA (24+000) - STA (24+025)	348,45	37,29	62,64	26,57	107,53	33,22	NOT SAFE!	28,36	2,81
	S8	STA (24+025) - STA (24+050)	346,60	37,28	62,63	26,56	107,47	33,19	NOT SAFE!	28,33	2,81
	S9	STA (24+050) - STA (24+075)	349,70	37,29	62,56	26,58	108,78	33,24	NOT SAFE!	28,52	2,80
	S10	STA (24+075) - STA (24+100)	347,52	37,28	62,61	26,56	107,85	33,20	NOT SAFE!	28,39	2,81
	S11	STA (24+100) - STA (24+125)	349,43	37,29	62,57	26,58	108,67	33,24	NOT SAFE!	28,50	2,80
	S12	STA (24+125) - STA (24+150)	350,99	37,30	62,54	26,59	109,35	33,26	NOT SAFE!	28,60	2,79
	S13	STA (24+150) - STA (24+175)	511,98	43,52	64,74	32,80	137,62	51,91	NOT SAFE!	42,04	2,34
	S14	STA (24+175) - STA (24+200)	487,97	42,62	63,83	31,91	132,72	49,23	NOT SAFE!	39,99	2,39
	S15	STA (24+200) - STA (24+225)	507,90	43,49	64,82	32,78	131,47	51,84	NOT SAFE!	41,69	2,36
	S16	STA (24+225) - STA (24+250)	450,12	40,90	61,79	30,18	124,33	44,05	NOT SAFE!	36,72	2,47
T2	S1	STA (24+250) - STA (24+275)	451,36	43,02	156,62	32,89	121,77	50,82	NOT SAFE!	41,55	2,37
	S2	STA (24+275) - STA (24+300)	342,10	37,87	147,63	27,73	102,51	35,35	NOT SAFE!	30,61	2,72
	S3	STA (24+300) - STA (24+325)	321,01	36,99	146,22	26,86	98,46	32,73	NOT SAFE!	28,65	2,81

Lokasi			Penurunan (mm)	Daya Dukung Pondasi Dangkal (kN/m ²)				Beban (kN/m ²)	Keterangan	Perkuatan Tanah		
			Konsolidasi Primer (Sc)	Data Lapangan		Metode Teoritis				Beban Maksimum (kN/m ²)	FS	
			Teori Terzaghi	SPT	CPT	Teori Terzaghi	Teori Meyerhof					
	S4	STA (24+325) - STA (24+350)	381,44	39,60	150,53	29,47	109,64	40,56	NOT SAFE!	34,32	2,58	
	S5	STA (24+350) - STA (24+375)	400,40	40,47	110,01	30,33	113,17	43,15	NOT SAFE!	36,12	2,52	
	S6	STA (24+375) - STA (24+400)	355,25	38,70	107,66	28,56	101,87	37,84	NOT SAFE!	31,98	2,68	
	S7	STA (24+400) - STA (24+425)	318,02	36,97	104,80	26,84	98,83	32,67	NOT SAFE!	28,46	2,83	
	S8	STA (24+425) - STA (24+450)	451,36	43,02	114,23	32,89	121,77	50,82	NOT SAFE!	40,98	2,41	
	S9	STA (24+450) - STA (24+475)	366,18	38,76	107,12	28,63	108,95	38,04	NOT SAFE!	32,78	2,62	
	S10	STA (24+475) - STA (24+500)	364,21	38,75	107,22	28,62	107,57	38,00	NOT SAFE!	32,64	2,63	
	S11	STA (24+500) - STA (24+525)	363,18	38,74	124,27	28,61	106,86	37,98	NOT SAFE!	32,56	2,64	
	S12	STA (24+525) - STA (24+550)	340,00	37,86	123,07	27,72	101,10	35,32	NOT SAFE!	30,46	2,73	
	S13	STA (24+550) - STA (24+575)	360,19	38,73	124,45	28,59	104,90	37,93	NOT SAFE!	32,35	2,65	
	S14	STA (24+575) - STA (24+600)	361,23	38,73	124,38	28,60	105,57	37,95	NOT SAFE!	32,42	2,65	
	T3	S1	STA (24+600) - STA (24+625)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
		S2	STA (24+625) - STA (24+650)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
		S3	STA (24+650) - STA (24+675)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
S4		STA (24+675) - STA (24+700)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-	
S5		STA (24+700) - STA (24+725)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-	
S6		STA (24+725) - STA (24+750)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-	
S7		STA (24+750) - STA (24+775)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-	
S8		STA (24+775) - STA (24+800)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-	
S9		STA (24+800) - STA (24+825)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-	

Lokasi			Penurunan (mm)	Daya Dukung Pondasi Dangkal (kN/m ²)				Beban (kN/m ²)	Keterangan	Perkuatan Tanah	
			Konsolidasi Primer (Sc)	Data Lapangan		Metode Teoritis				Beban Maksimum (kN/m ²)	FS
			Teori Terzaghi	SPT	CPT	Teori Terzaghi	Teori Meyerhof				
	S10	STA (24+825) - STA (24+850)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S11	STA (24+850) - STA (24+875)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S12	STA (24+875) - STA (24+900)	308,08	85,41	128,14	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S13	STA (24+900) - STA (24+925)	308,08	85,41	96,97	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S14	STA (24+925) - STA (24+950)	308,08	85,41	96,97	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S15	STA (24+950) - STA (24+975)	308,08	85,41	96,97	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S16	STA (24+975) - STA (25+000)	308,08	85,41	96,97	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S17	STA (25+000) - STA (25+025)	308,08	85,41	96,97	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S18	STA (25+025) - STA (25+050)	308,08	85,41	96,97	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S19	STA (25+050) - STA (25+075)	308,08	85,41	96,97	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
	S20	STA (25+075) - STA (25+100)	308,08	85,41	96,97	53,51	92,40	36,99	SAFE!	-	-
T4	S1	STA (25+100) - STA (25+125)	256,32	61,28	40,81	34,18	74,48	29,31	SAFE!	-	-
	S2	STA (25+125) - STA (25+150)	256,32	61,28	40,81	34,18	74,48	29,31	SAFE!	-	-
	S3	STA (25+150) - STA (25+175)	255,19	61,27	40,82	34,17	74,27	29,29	SAFE!	-	-
	S4	STA (25+175) - STA (25+200)	258,96	61,30	40,77	34,20	75,00	29,36	SAFE!	-	-
	S5	STA (25+200) - STA (25+225)	296,43	63,02	109,71	35,92	78,39	34,53	SAFE!	-	-
	S6	STA (25+225) - STA (25+250)	314,60	63,88	111,02	36,78	80,10	37,11	NOT SAFE!	31,69	3,48
	S7	STA (25+250) - STA (25+275)	364,98	66,43	115,03	39,33	84,85	44,77	NOT SAFE!	36,96	3,19
	S8	STA (25+275) - STA (25+300)	366,14	66,44	114,95	39,34	85,04	44,79	NOT SAFE!	37,08	3,18
	S9	STA (25+300) - STA (25+325)	315,24	63,88	110,97	36,78	80,22	37,12	NOT SAFE!	31,74	3,48

Lokasi			Penurunan (mm)	Daya Dukung Pondasi Dangkal (kN/m ²)				Beban (kN/m ²)	Keterangan	Perkuatan Tanah	
			Konsolidasi Primer (Sc)	Data Lapangan		Metode Teoritis				Beban Maksimum (kN/m ²)	FS
			Teori Terzaghi	SPT	CPT	Teori Terzaghi	Teori Meyerhof				
	S10	STA (25+325) - STA (25+350)	333,56	64,74	112,24	37,64	82,01	39,70	NOT SAFE!	33,64	3,36
	S11	STA (25+350) - STA (25+375)	418,28	69,00	162,42	41,90	90,52	52,48	NOT SAFE!	42,64	2,95
	S12	STA (25+375) - STA (25+400)	366,06	66,44	158,57	39,34	85,03	44,79	NOT SAFE!	37,07	3,18
	S13	STA (25+400) - STA (25+425)	379,89	67,27	160,26	40,17	86,25	47,29	NOT SAFE!	38,52	3,13
	S14	STA (25+425) - STA (25+450)	294,31	63,01	153,15	35,91	78,01	34,49	SAFE!	-	-
T5	S1	STA (25+450) - STA (25+475)	476,18	49,65	275,69	36,23	97,67	35,52	SAFE!	-	-
	S2	STA (25+475) - STA (25+500)	506,35	50,59	277,52	37,16	102,15	38,31	NOT SAFE!	32,30	3,45
	S3	STA (25+500) - STA (25+525)	652,26	55,21	285,85	41,79	125,04	52,19	NOT SAFE!	42,18	2,97
	S4	STA (25+525) - STA (25+550)	680,25	56,13	287,41	42,70	129,67	54,94	NOT SAFE!	44,14	2,90
	S5	STA (25+550) - STA (25+575)	650,32	55,20	360,98	41,77	124,84	52,15	NOT SAFE!	42,05	2,98
	S6	STA (25+575) - STA (25+600)	596,93	53,38	357,02	39,95	116,01	46,69	NOT SAFE!	38,36	3,12
	S7	STA (25+600) - STA (25+625)	568,47	52,46	355,13	39,03	111,50	43,93	NOT SAFE!	36,42	3,21
	S8	STA (25+625) - STA (25+650)	622,81	54,28	359,16	40,86	120,31	49,41	NOT SAFE!	40,14	3,05
	S9	STA (25+650) - STA (25+675)	623,70	54,29	359,04	40,86	120,40	49,42	NOT SAFE!	40,20	3,05
	S10	STA (25+675) - STA (25+700)	654,61	55,23	360,39	41,80	125,29	52,23	NOT SAFE!	42,34	2,96
	S11	STA (25+700) - STA (25+725)	705,97	57,03	326,51	43,61	134,12	57,65	NOT SAFE!	45,96	2,85
	S12	STA (25+725) - STA (25+750)	728,05	57,92	328,71	44,49	138,22	60,30	NOT SAFE!	47,50	2,81
	S13	STA (25+750) - STA (25+775)	628,68	54,32	320,87	40,89	190,55	49,51	NOT SAFE!	40,53	3,03
	S14	STA (25+775) - STA (25+800)	689,23	56,18	323,62	42,76	206,34	55,10	NOT SAFE!	44,78	2,86
T6	S1	STA (25+800) - STA (25+825)	736,31	57,81	291,55	43,52	186,90	58,20	NOT SAFE!	47,34	2,76

Lokasi			Penurunan (mm)	Daya Dukung Pondasi Dangkal (kN/m ²)				Beban (kN/m ²)	Keterangan	Perkuatan Tanah	
			Konsolidasi Primer (Sc)	Data Lapangan		Metode Teoritis				Beban Maksimum (kN/m ²)	FS
			Teori Terzaghi	SPT	CPT	Teori Terzaghi	Teori Meyerhof				
	S2	STA (25+825) - STA (25+850)	736,53	57,81	291,48	43,52	187,02	58,20	NOT SAFE!	47,36	2,76
	S3	STA (25+850) - STA (25+875)	733,93	57,79	290,48	43,50	185,58	58,16	NOT SAFE!	47,18	2,77
	S4	STA (25+875) - STA (25+900)	704,43	56,86	288,45	42,57	179,35	55,38	NOT SAFE!	45,14	2,83
	S5	STA (25+900) - STA (25+925)	618,64	54,10	358,10	39,81	163,83	47,08	NOT SAFE!	39,28	3,04
	S6	STA (25+925) - STA (25+950)	464,73	49,42	347,88	35,14	139,04	33,06	SAFE!	-	-
	S7	STA (25+950) - STA (25+975)	430,89	48,47	345,86	34,18	133,70	30,20	SAFE!	-	-
	S8	STA (25+975) - STA (26+000)	430,16	48,47	345,91	34,18	133,22	30,19	SAFE!	-	-
	S9	STA (26+000) - STA (26+025)	567,61	52,29	354,19	38,00	159,04	41,66	NOT SAFE!	35,73	3,19
	S10	STA (26+025) - STA (26+050)	522,68	51,27	351,42	36,98	145,52	38,61	NOT SAFE!	32,96	3,37
	S11	STA (26+050) - STA (26+075)	538,30	52,12	316,04	37,83	142,79	41,14	NOT SAFE!	34,17	3,32
	S12	STA (26+075) - STA (26+100)	515,77	51,23	314,53	36,94	141,73	38,48	NOT SAFE!	32,61	3,40
	S13	STA (26+100) - STA (26+125)	422,36	48,42	308,29	34,13	128,29	30,05	SAFE!	-	-
	S14	STA (26+125) - STA (26+150)	419,18	48,40	307,55	34,11	126,41	29,99	SAFE!	-	-
	T7	S1	STA (26+150) - STA (26+175)	400,06	97,01	-	87,19	607,18	36,22	SAFE!	-
	S2	STA (26+175) - STA (26+200)	397,50	97,00	-	87,17	596,82	36,17	SAFE!	-	-
	S3	STA (26+200) - STA (26+225)	396,10	96,99	-	87,16	591,36	36,15	SAFE!	-	-
	S4	STA (26+225) - STA (26+250)	396,67	96,99	-	87,17	593,59	36,16	SAFE!	-	-
	S5	STA (26+250) - STA (26+275)	447,76	98,86	-	89,03	635,19	41,76	SAFE!	-	-
	S6	STA (26+275) - STA (26+300)	536,70	102,39	-	92,57	700,76	52,36	SAFE!	-	-
	S7	STA (26+300) - STA (26+325)	558,09	103,27	-	93,45	717,70	54,99	SAFE!	-	-

Lokasi			Penurunan (mm)	Daya Dukung Pondasi Dangkal (kN/m ²)				Beban (kN/m ²)	Keterangan	Perkuatan Tanah	
			Konsolidasi Primer (Sc)	Data Lapangan		Metode Teoritis				Beban Maksimum (kN/m ²)	FS
			Teori Terzaghi	SPT	CPT	Teori Terzaghi	Teori Meyerhof				
	S8	STA (26+325) - STA (26+350)	402,12	97,08	-	87,26	608,96	36,44	SAFE!	-	-
	S9	STA (26+350) - STA (26+375)	351,91	95,28	-	85,46	573,53	31,03	SAFE!	-	-
	S10	STA (26+375) - STA (26+400)	375,16	96,17	-	86,35	582,35	33,70	SAFE!	-	-
	S11	STA (26+400) - STA (26+425)	396,41	96,99	-	87,17	592,58	36,15	SAFE!	-	-
	S12	STA (26+425) - STA (26+450)	415,96	97,11	-	87,28	683,18	36,50	SAFE!	-	-
	S13	STA (26+450) - STA (26+475)	326,20	94,38	-	84,55	557,42	28,32	SAFE!	-	-
	S14	STA (26+475) - STA (26+500)	399,32	97,01	-	87,18	604,13	36,20	SAFE!	-	-
T8	S1	STA (26+500) - STA (26+525)	374,54	38,13	86,73	27,42	113,63	35,76	NOT SAFE!	30,49	2,70
	S2	STA (26+525) - STA (26+550)	419,93	39,97	89,44	29,25	120,48	41,26	NOT SAFE!	34,28	2,56
	S3	STA (26+550) - STA (26+575)	421,66	39,98	89,23	29,26	121,20	41,29	NOT SAFE!	34,40	2,55
	S4	STA (26+575) - STA (26+600)	374,43	38,19	86,55	27,48	113,06	35,94	NOT SAFE!	30,51	2,70
	S5	STA (26+600) - STA (26+625)	464,00	41,73	80,05	31,01	127,98	46,55	NOT SAFE!	37,97	2,45
	S6	STA (26+625) - STA (26+650)	542,76	45,20	85,06	34,49	141,00	56,97	NOT SAFE!	44,65	2,32
	S7	STA (26+650) - STA (26+675)	540,75	45,19	85,07	34,47	140,27	56,93	NOT SAFE!	44,47	2,33
	S8	STA (26+675) - STA (26+700)	537,36	45,17	85,06	34,45	139,10	56,87	NOT SAFE!	44,15	2,34
	S9	STA (26+700) - STA (26+725)	391,10	39,04	76,17	28,33	114,24	38,49	NOT SAFE!	31,98	2,66
	S10	STA (26+725) - STA (26+750)	390,50	39,04	76,07	28,32	114,01	38,48	NOT SAFE!	31,93	2,66
	S11	STA (26+750) - STA (26+775)	389,96	39,04	72,21	28,32	113,81	38,47	NOT SAFE!	31,90	2,66
	S12	STA (26+775) - STA (26+800)	321,67	36,38	68,45	25,66	103,28	30,49	NOT SAFE!	26,35	2,92
	S13	STA (26+800) - STA (26+825)	321,13	36,37	68,37	25,66	103,06	30,48	NOT SAFE!	26,32	2,92

Lokasi			Penurunan (mm)	Daya Dukung Pondasi Dangkal (kN/m ²)				Beban (kN/m ²)	Keterangan	Perkuatan Tanah	
			Konsolidasi Primer (Sc)	Data Lapangan		Metode Teoritis				Beban Maksimum (kN/m ²)	FS
			Teori Terzaghi	SPT	CPT	Teori Terzaghi	Teori Meyerhof				
	S14	STA (26+825) - STA (26+850)	322,46	36,38	68,25	25,66	103,62	30,50	NOT SAFE!	26,40	2,92
T9	S1	STA (26+850) - STA (26+875)	424,21	42,11	215,29	31,98	113,43	48,08	NOT SAFE!	38,42	2,50
	S2	STA (26+875) - STA (26+900)	443,63	42,98	216,81	32,84	117,87	50,68	NOT SAFE!	40,23	2,45
	S3	STA (26+900) - STA (26+925)	464,63	43,85	217,71	33,72	123,20	53,31	NOT SAFE!	42,21	2,40
	S4	STA (26+925) - STA (26+950)	270,16	35,19	202,04	25,05	85,25	27,31	NOT SAFE!	24,27	3,10
	S5	STA (26+950) - STA (26+975)	291,62	36,07	154,43	25,93	89,07	29,95	NOT SAFE!	26,21	2,97
	S6	STA (26+975) - STA (27+000)	290,11	36,06	154,40	25,92	88,14	29,92	NOT SAFE!	26,12	2,98
	S7	STA (27+000) - STA (27+025)	291,04	36,06	154,44	25,93	88,71	29,94	NOT SAFE!	26,18	2,97
	S8	STA (27+025) - STA (27+050)	290,74	36,06	154,46	25,92	88,53	29,93	NOT SAFE!	26,16	2,97
	S9	STA (27+050) - STA (27+075)	311,04	36,93	155,88	26,80	92,01	32,55	NOT SAFE!	28,01	2,87
	S10	STA (27+075) - STA (27+100)	310,86	36,93	155,67	26,80	91,90	32,54	NOT SAFE!	28,00	2,87
	S11	STA (27+100) - STA (27+125)	370,87	39,54	240,64	29,41	103,48	40,37	NOT SAFE!	33,48	2,63
	S12	STA (27+125) - STA (27+150)	410,95	41,28	244,15	31,15	112,22	45,59	NOT SAFE!	37,18	2,51
	S13	STA (27+150) - STA (27+175)	413,24	41,30	243,82	31,16	113,44	45,64	NOT SAFE!	37,38	2,50
	S14	STA (27+175) - STA (27+200)	415,06	41,31	243,15	31,17	114,45	45,67	NOT SAFE!	37,54	2,49
	S15	STA (27+200) - STA (27+212)	415,89	41,31	243,16	31,18	114,92	45,68	NOT SAFE!	37,62	2,49



STRATIGRAFI TANAH



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Stratigrafi Tanah

DIGAMBAR

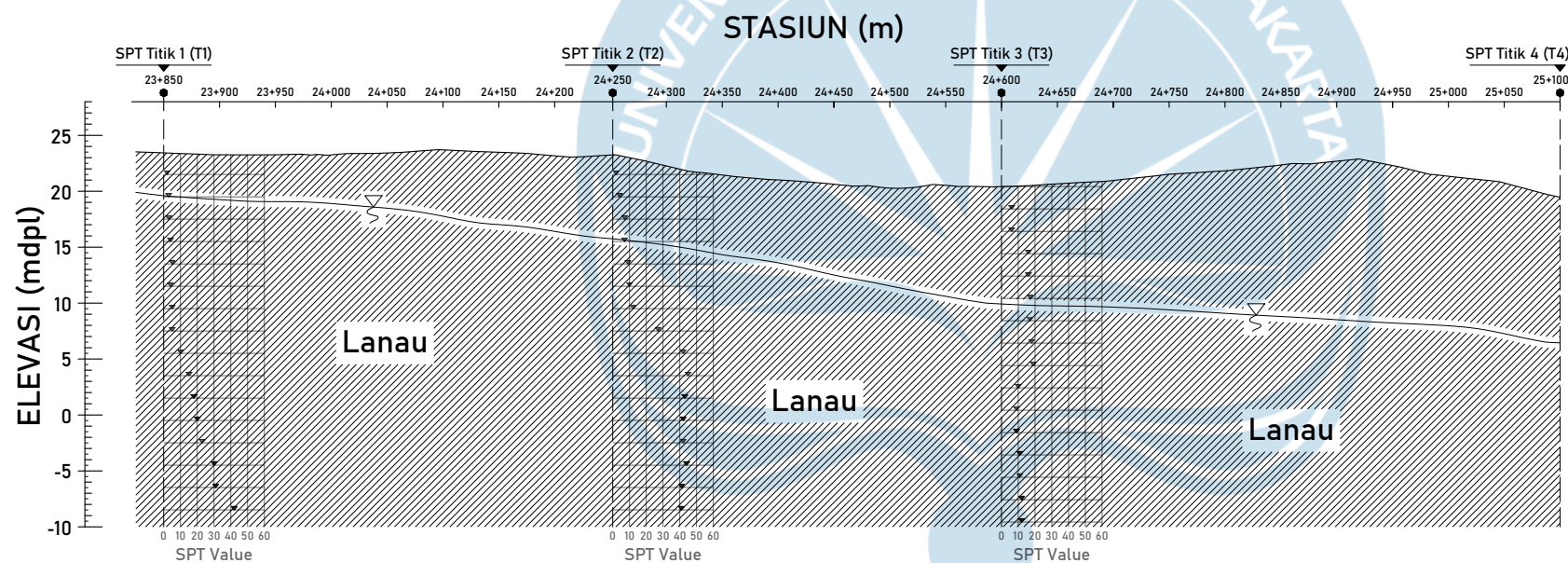
Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

STA 23+850 sampai STA 25+100





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Stratigrafi Tanah

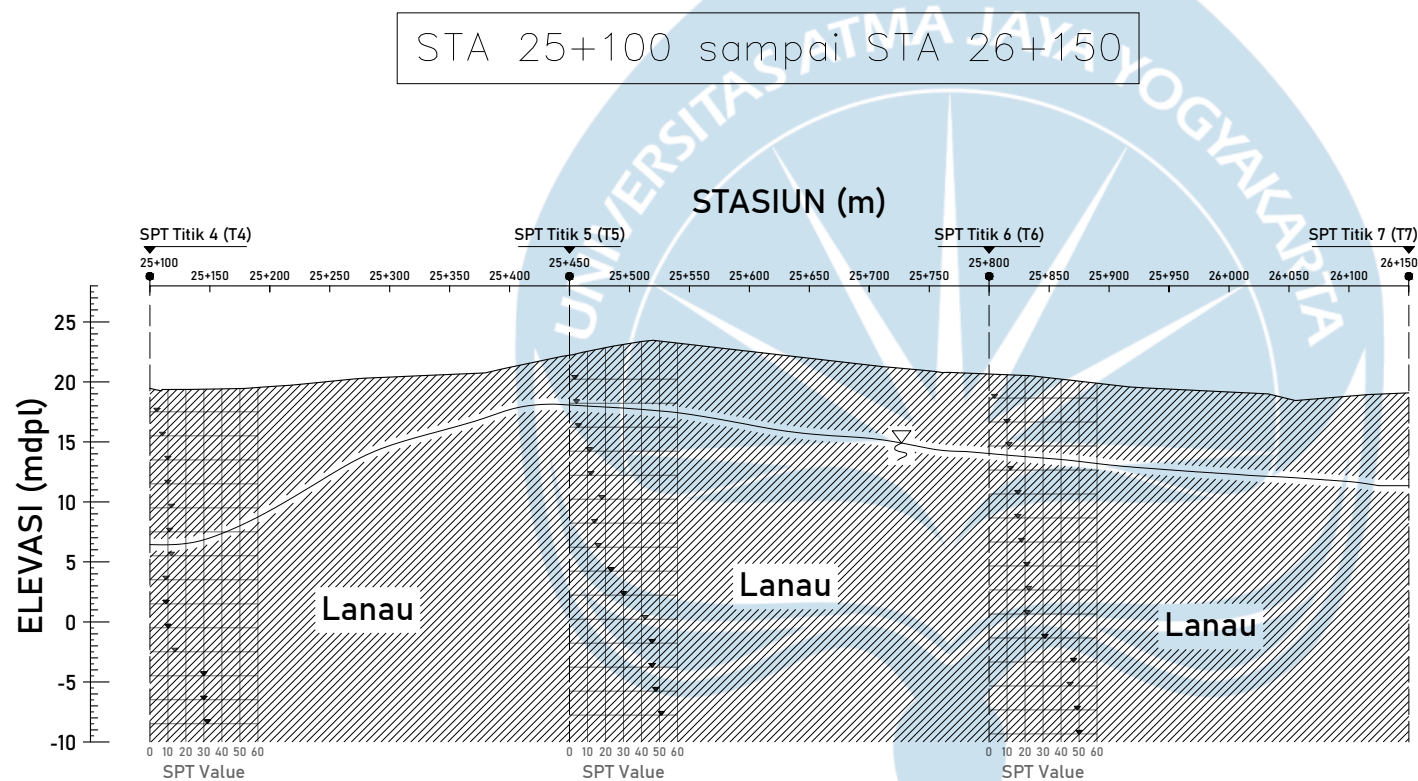
DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA





TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Stratigrafi Tanah

DIGAMBAR

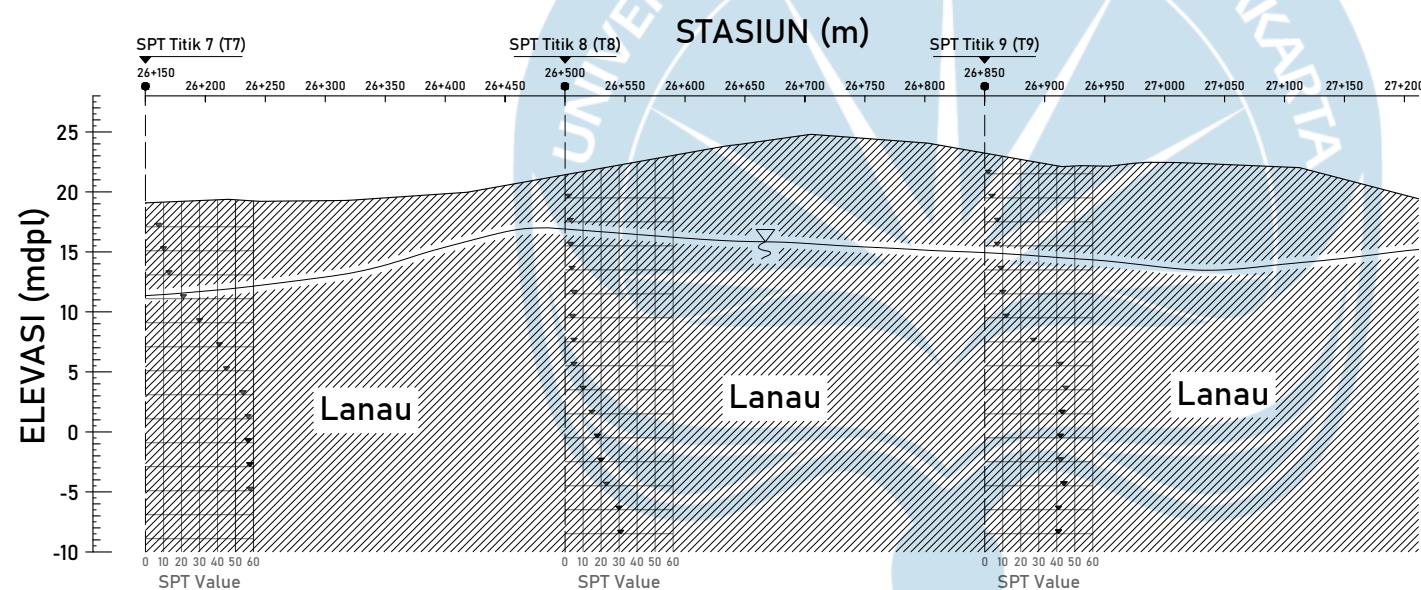
Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

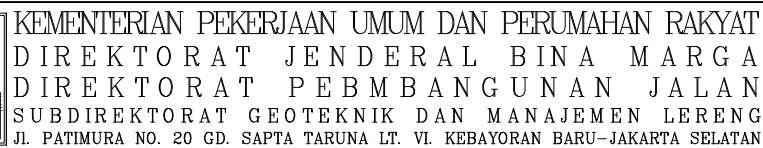
SKALA

STA 26+150 sampai STA 27+212





DESAIN GEOMETRIK JALAN



PAKET PEKERJAAN GML - 7
DESAIN PENANGANAN KHUSUS
TANAH BERMASALAH

KONSULTAN PERENCANAAN



Widya Graha Asana
Engineering, Management & Design Consultant

DIGAMBAR

 SYAH REZKIAN
 CAD OPERATOR

DIRENCANAKAN

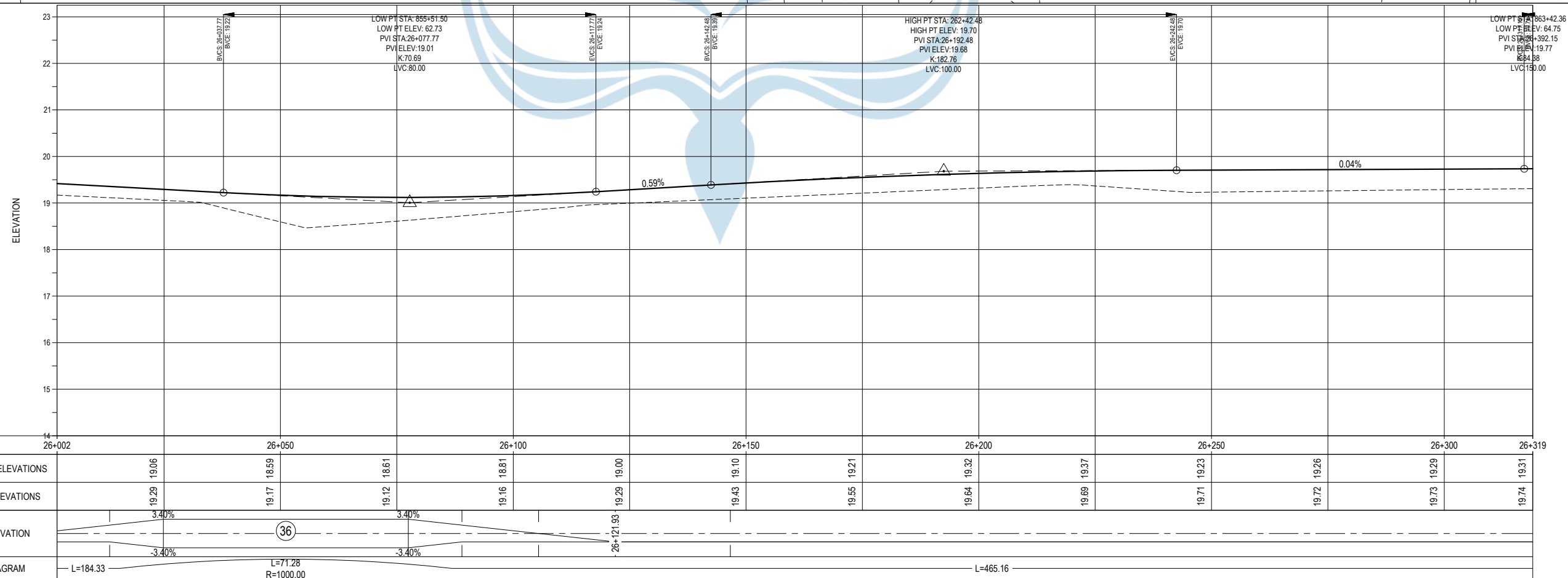
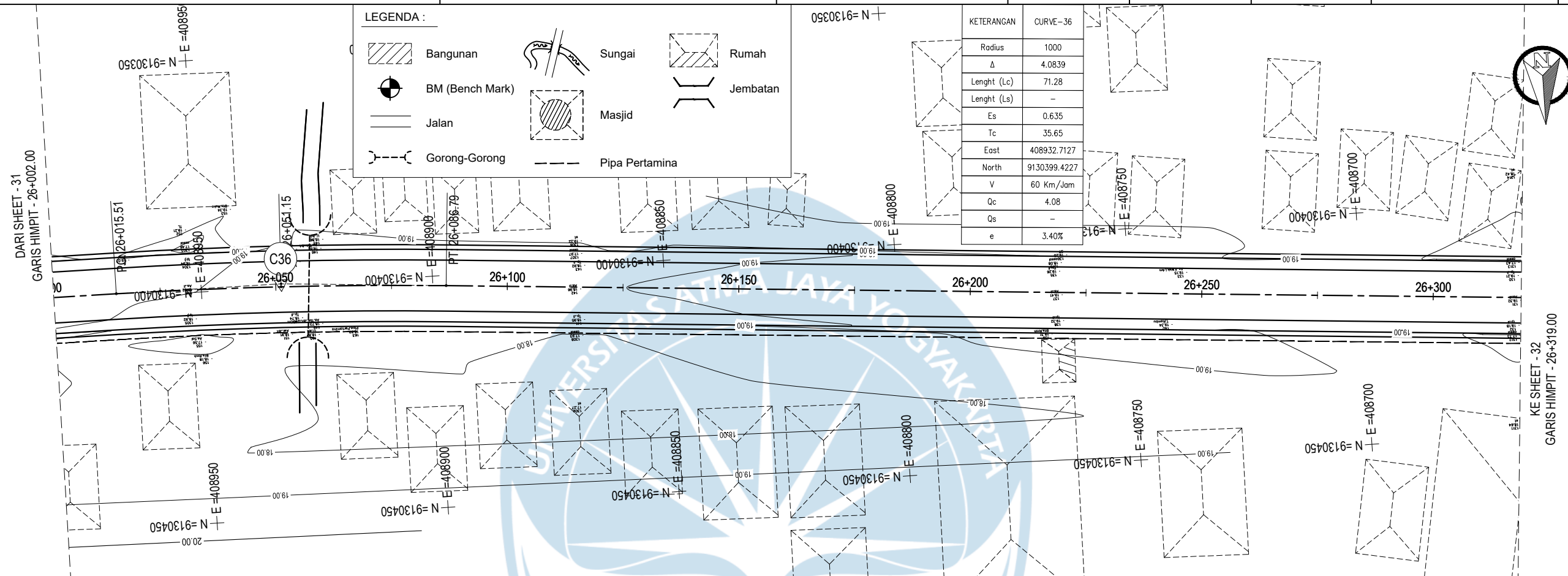
ZAINAL ARIFIN, S.T
AHLI GEOLOGI

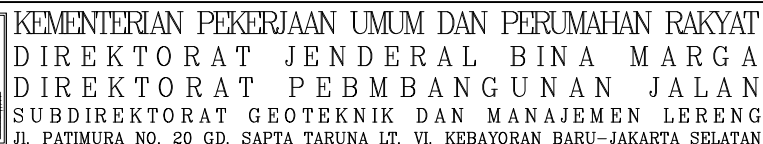
DIPERIKSA

Ir. AGUS SUROSO, M.S.
KETUA TIM

JUDUL GAMBAR
SITUASI POTONGAN MEMANJANG RUAS WATES-MILIR-SENTOLO

NO GAMBAR :	A-32
Skala	v=1:100 ; h=1:1000





Widya Graha Asana
Engineering, Management & Design Consultant

DIGAMBAR
Alif
SYAH REZKIAN
CAD OPERATOR

DIRENCANAKAN

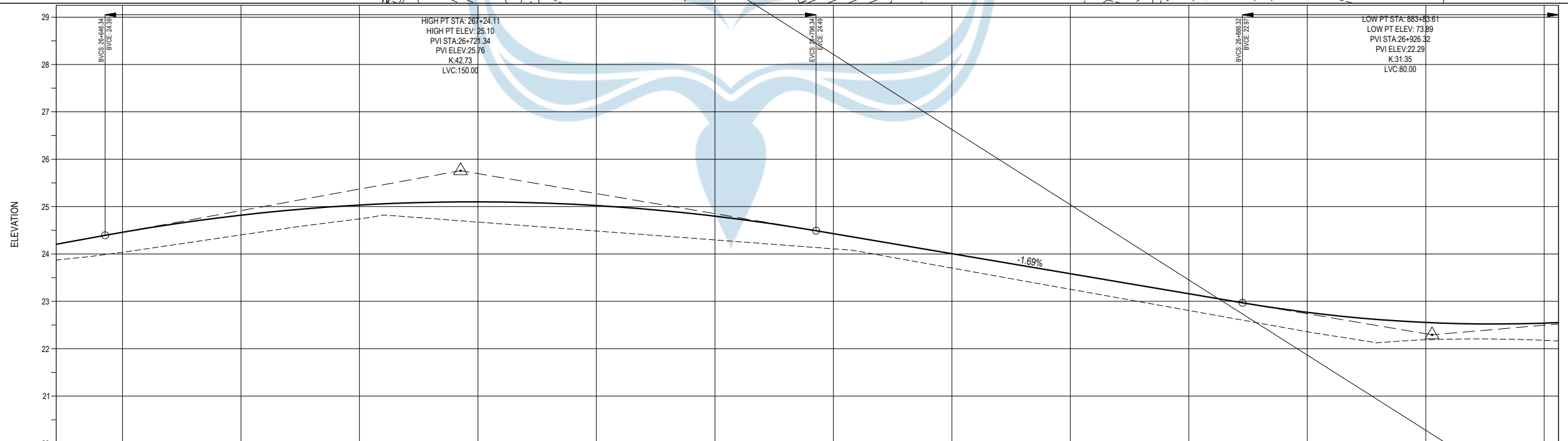
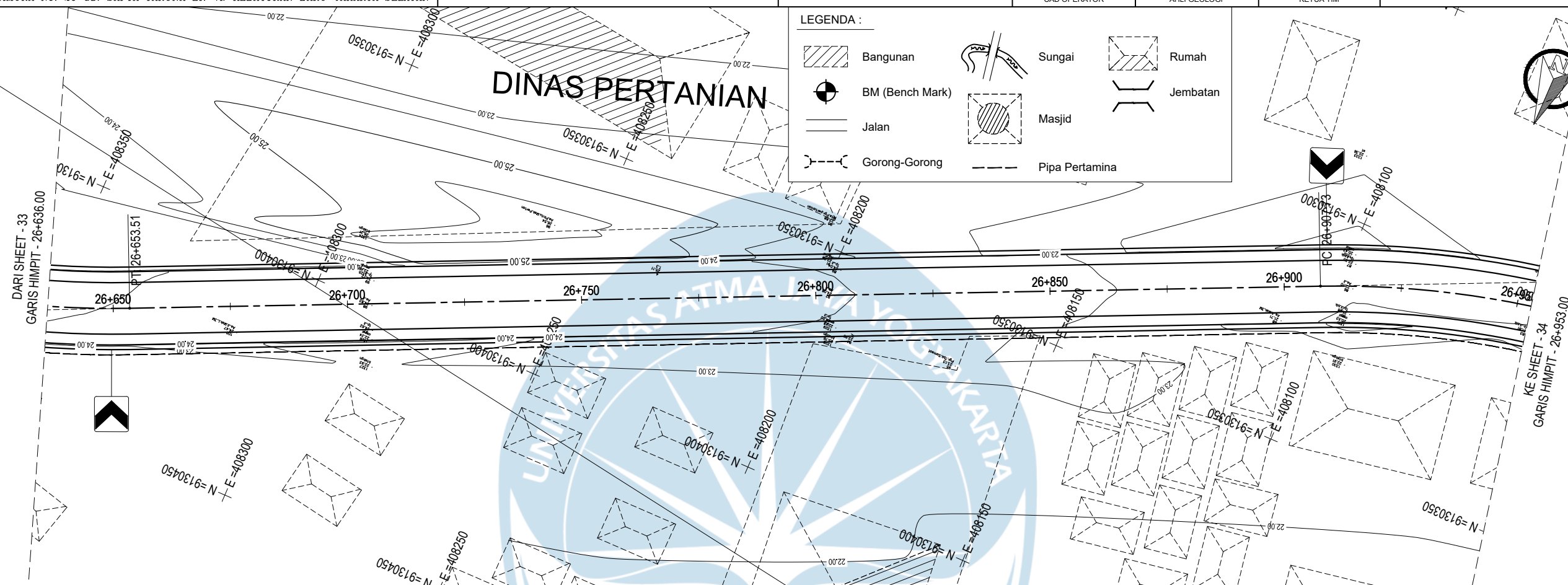
ZAINAL ARIFIN, S.T.
AHIL GEOLOGI

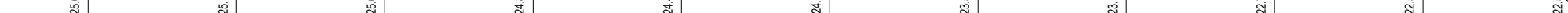
DIPERIKSA

r. AGUS SUROSO, M.S.
KETUA TIM

	NO GAMBAR : A-34
Skala	v=1:100 ; h=1:1000

	Bangunan		Sungai		Rumah
	BM (Bench Mark)		Masjid		Jembatan
	Jalan		Gorong-gorong		Pipa Pertamina



STATIONS	26+636			26+700		26+750		26+800		26+850		26+900		26+950	
EXISTING ELEVATIONS		24.04		24.40		24.74	24.67	24.48	24.30	24.11	23.70	23.25	22.81	22.19	22.18
DESIGN ELEVATIONS		24.46		24.82		25.03	25.10	25.02	24.80	24.43	24.01	23.58	23.16	22.77	22.55
SUPERELEVATION															
CURVE DIAGRAM															

The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a central sunburst or star-like shape with multiple points. This central element is enclosed within a circular border. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a circular path around the central emblem. Below the circular part, there are stylized, flowing lines that resemble a book or a pair of wings, and a small, pointed element at the very bottom.

STRUKTUR PERKERASAN JALAN

STA 23+850 sampai STA 27+212

Bahu Jalan

Badan Jalan

AC-WC

40

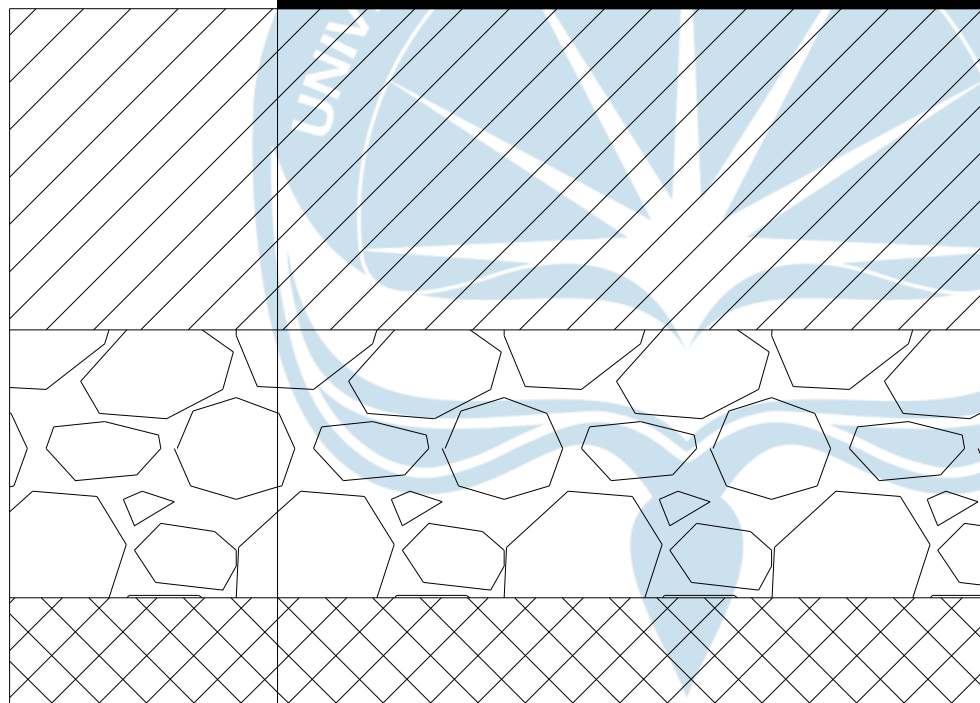
AC-BC

180

Agregat
Kelas A

150

Tanah
Dasar



40

180

150

AC-WC

AC-BC

Agregat
Kelas A

Tanah
Dasar



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Struktur Peralasan
Lentur

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 4

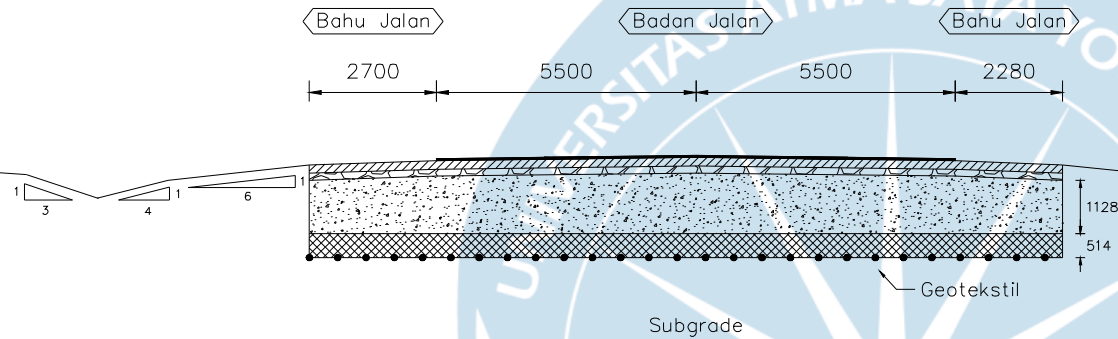
The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a circular upper section with a sunburst or star-like pattern in the center. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a circular path around this central pattern. Below the circular part, there are stylized, flowing lines that resemble a book or a decorative flourish, ending in a small, pointed shape at the bottom.

GAMBAR TIMBUNAN TITIK 1

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+850 sampai STA 23+875

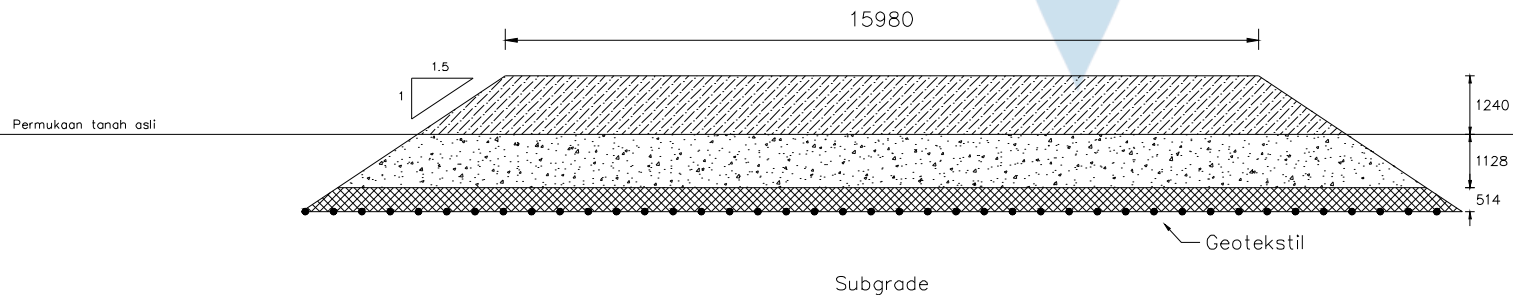
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+850 sampai STA 23+875

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 1 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

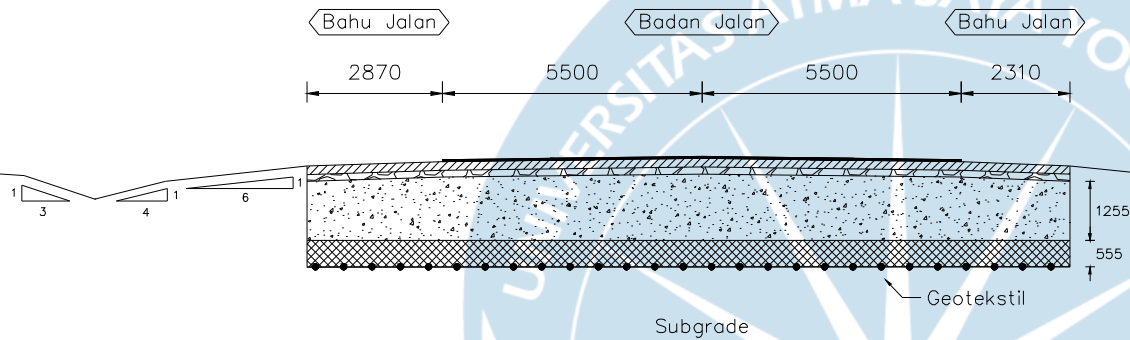
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

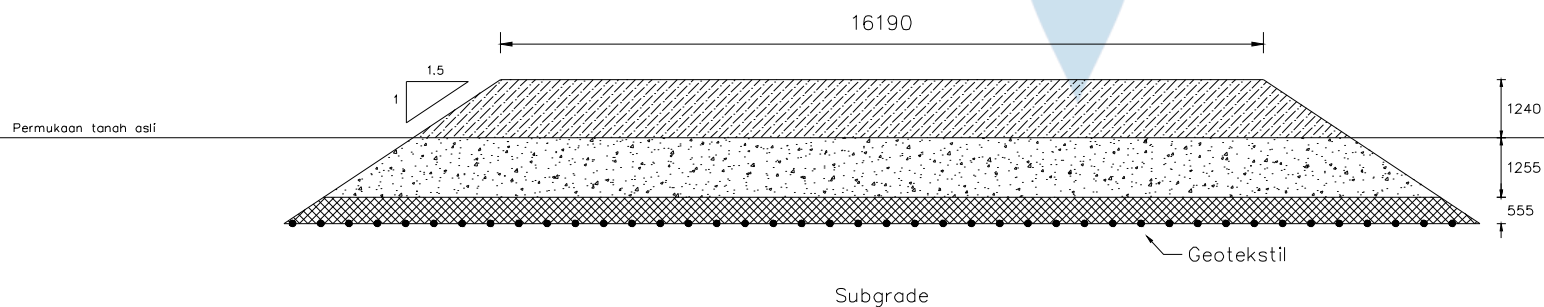
Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+875 sampai STA 23+900
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+875 sampai STA 23+900
Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 2 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

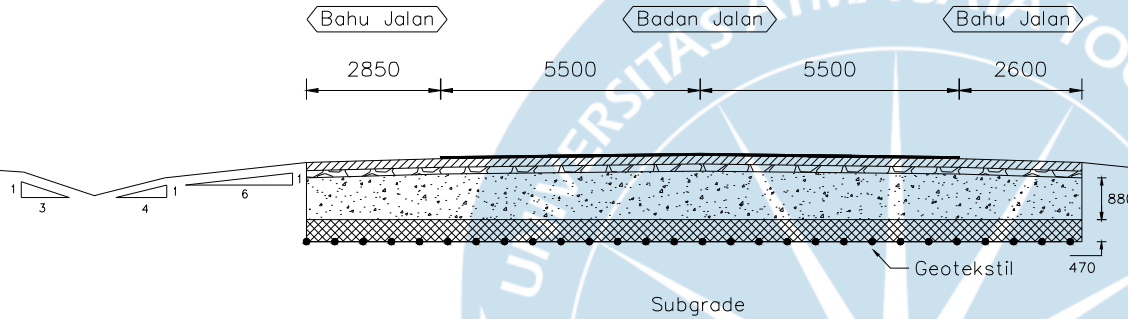
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+900 sampai STA 23+925

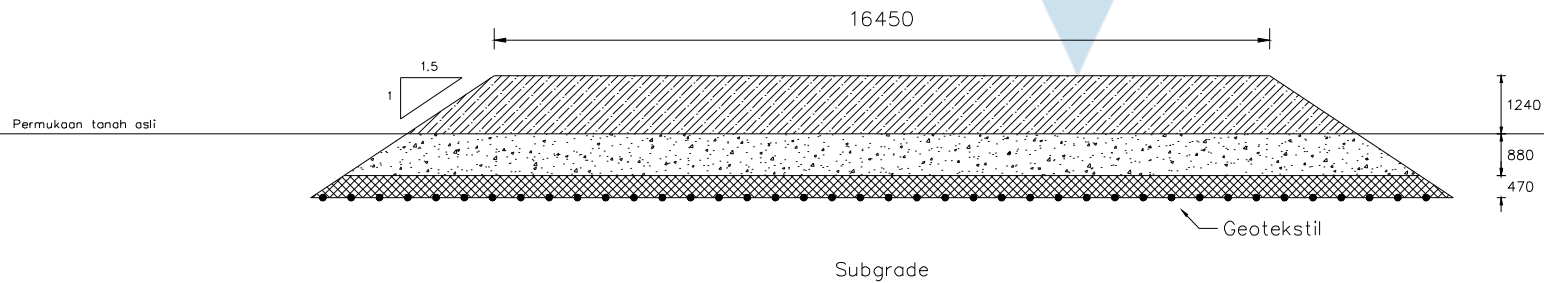
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+900 sampai STA 23+925

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 3 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

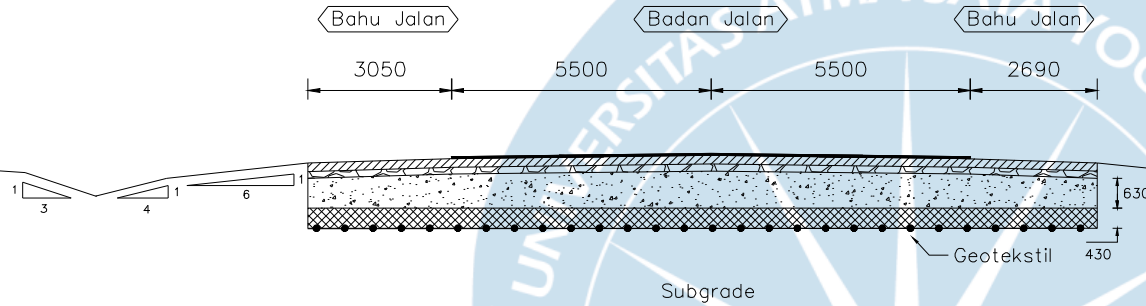
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+925 sampai STA 23+950

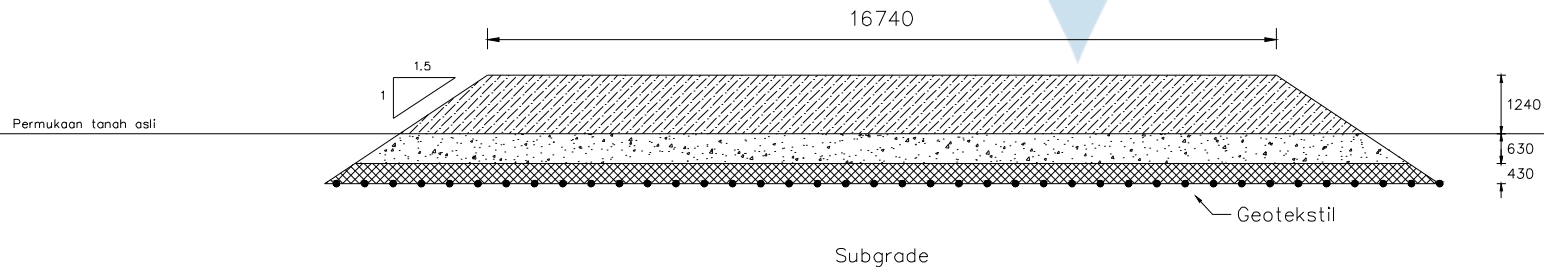
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+925 sampai STA 23+950

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 4 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

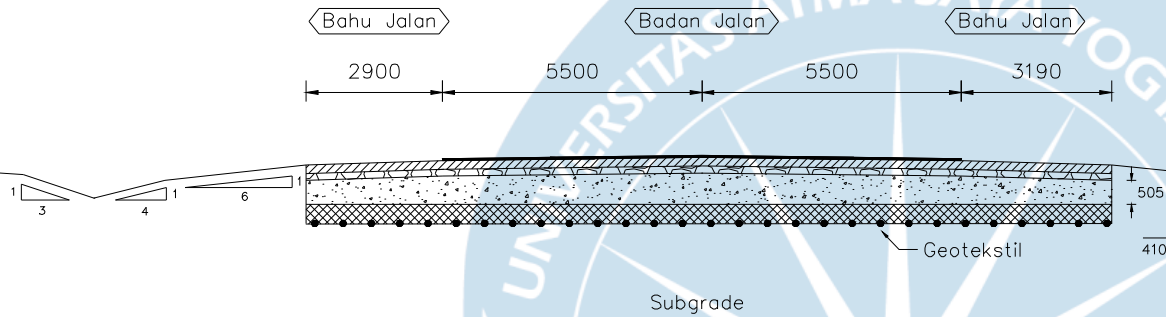
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+950 sampai STA 23+975

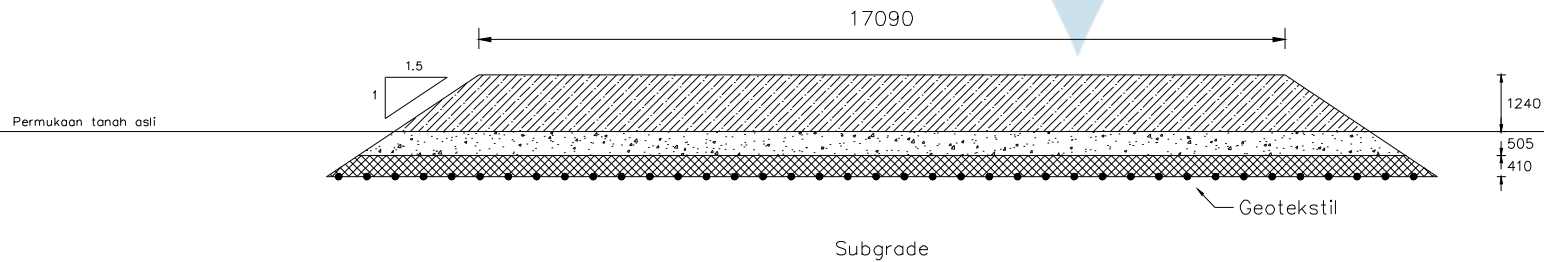
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+950 sampai STA 23+975

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 5 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

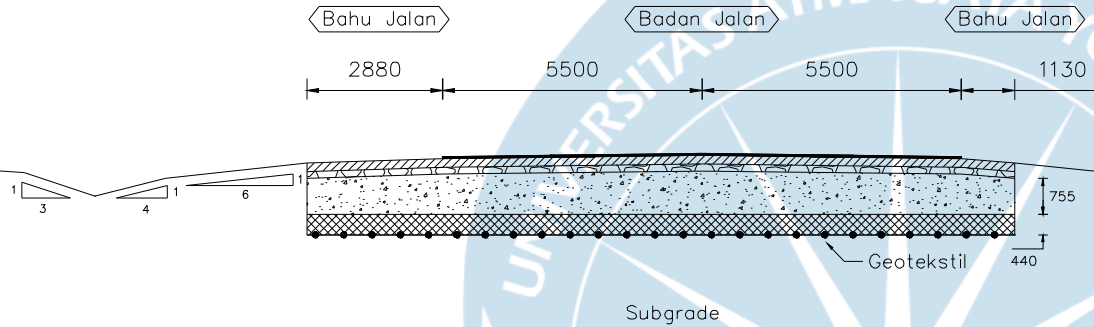
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+975 sampai STA 24+000

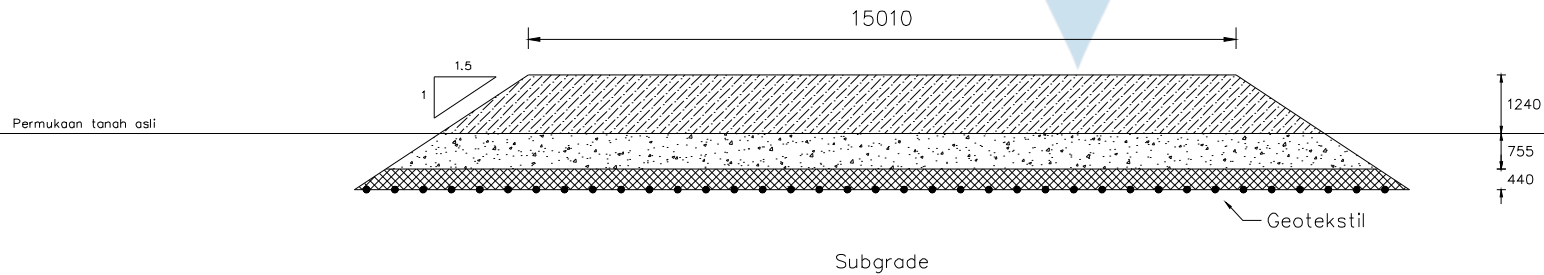
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+975 sampai STA 24+000

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 6 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

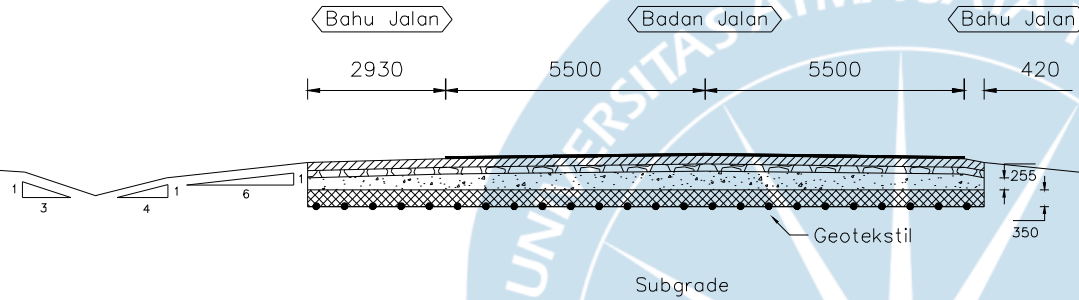
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+000 sampai STA 24+025

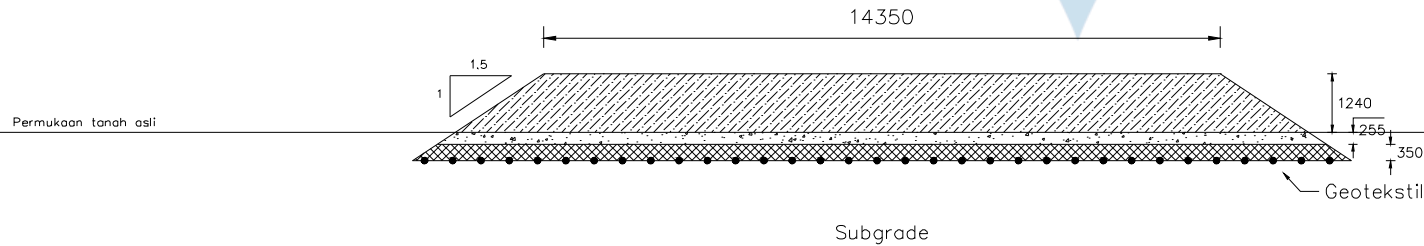
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+000 sampai STA 24+025

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 7 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

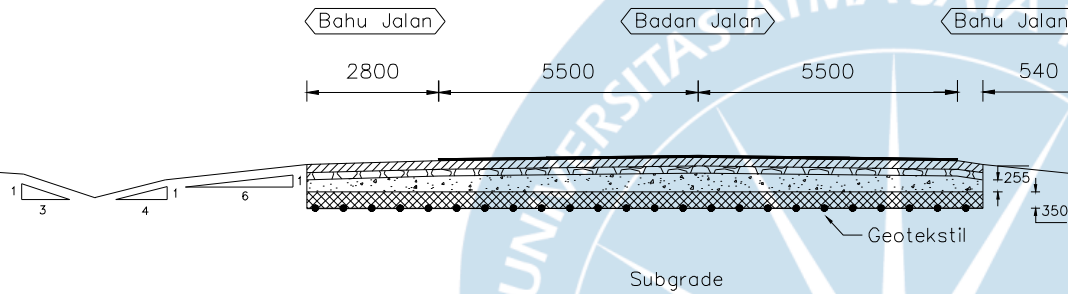
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+025 sampai STA 24+050

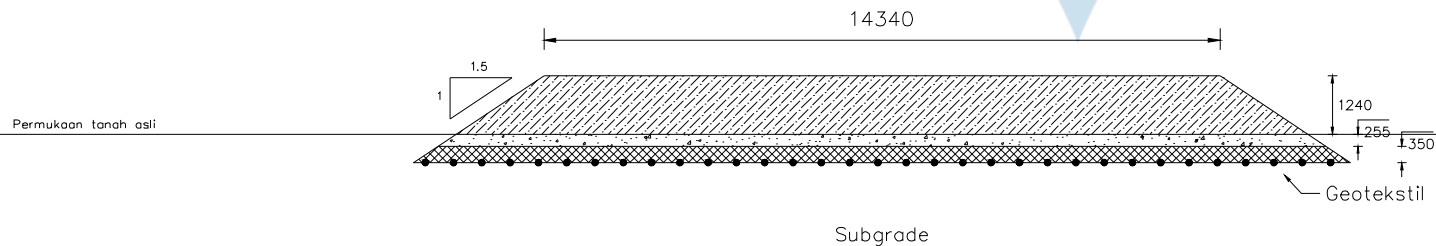
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+025 sampai STA 24+050

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 8 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

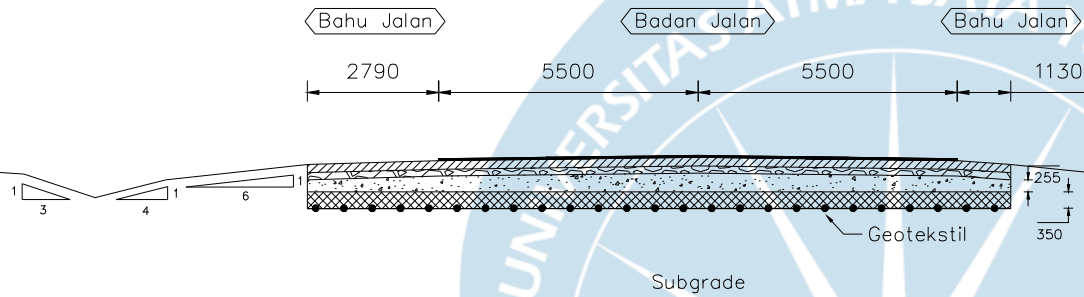
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+050 sampai STA 24+075

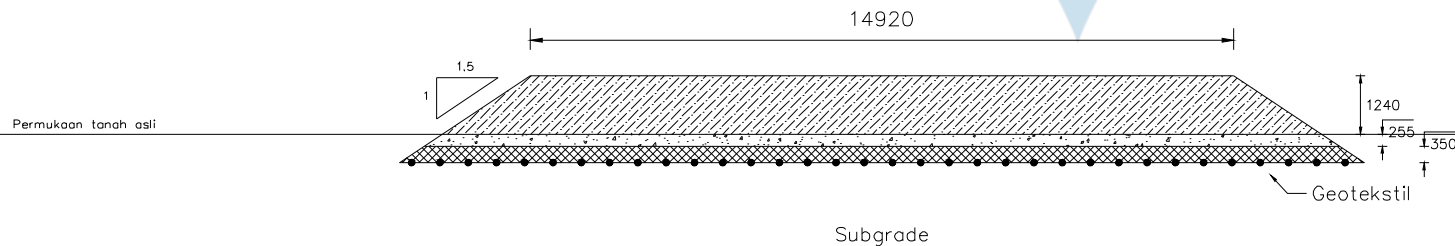
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+050 sampai STA 24+075

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 9 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

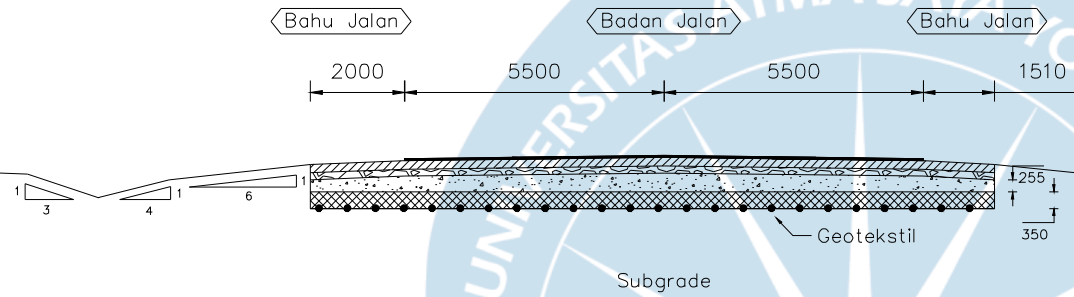
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+075 sampai STA 24+100

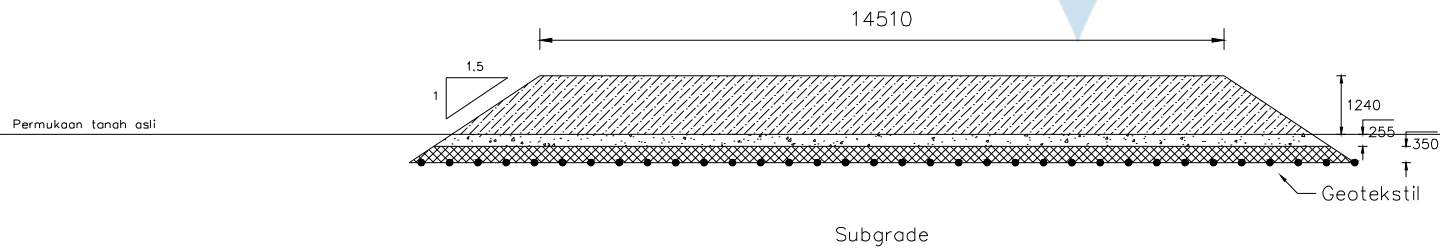
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+075 sampai STA 24+100

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 10 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

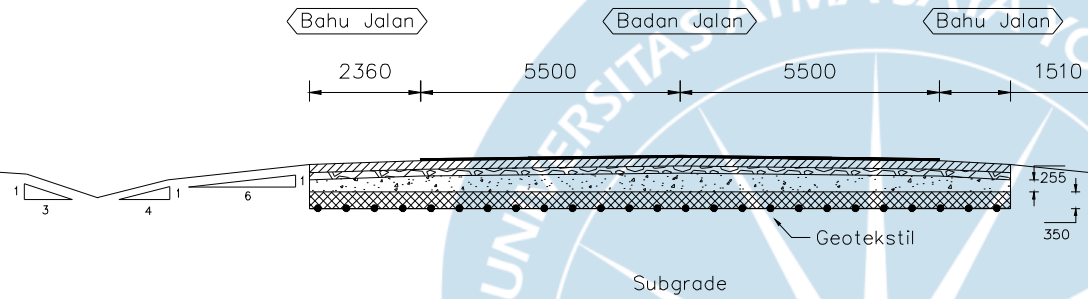
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+100 sampai STA 24+125

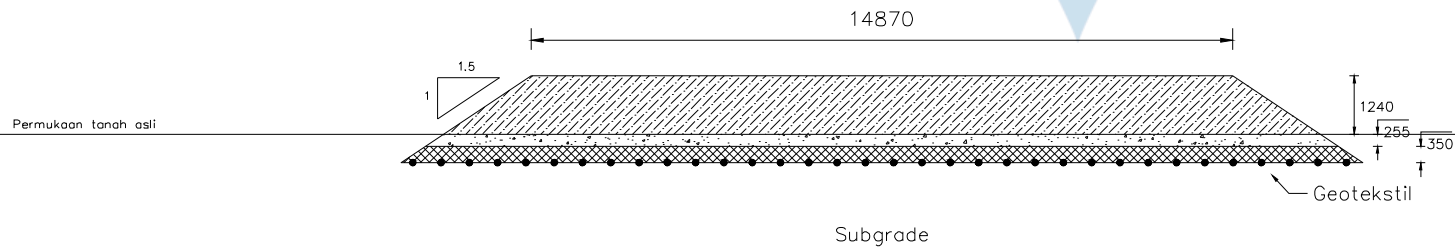
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+100 sampai STA 24+125

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 11 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

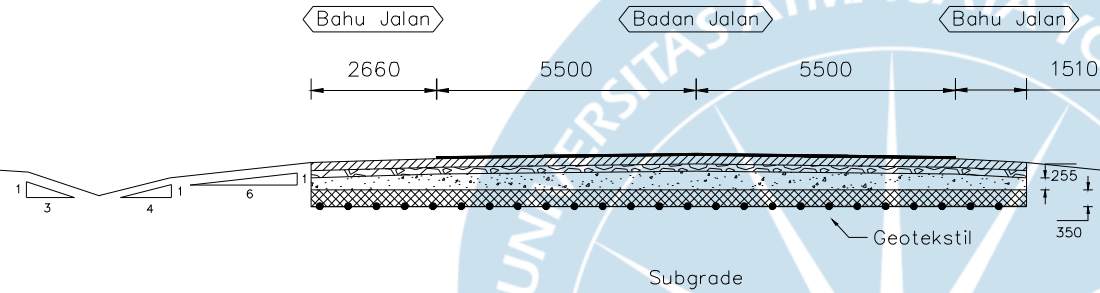
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+125 sampai STA 24+150

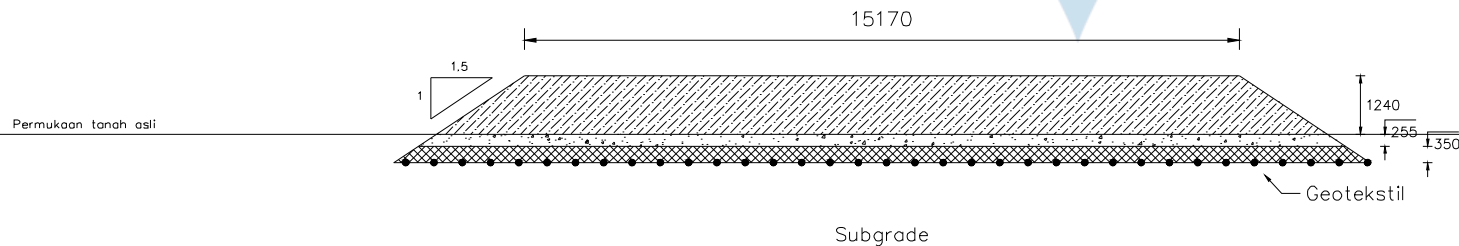
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+125 sampai STA 24+150

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 12 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

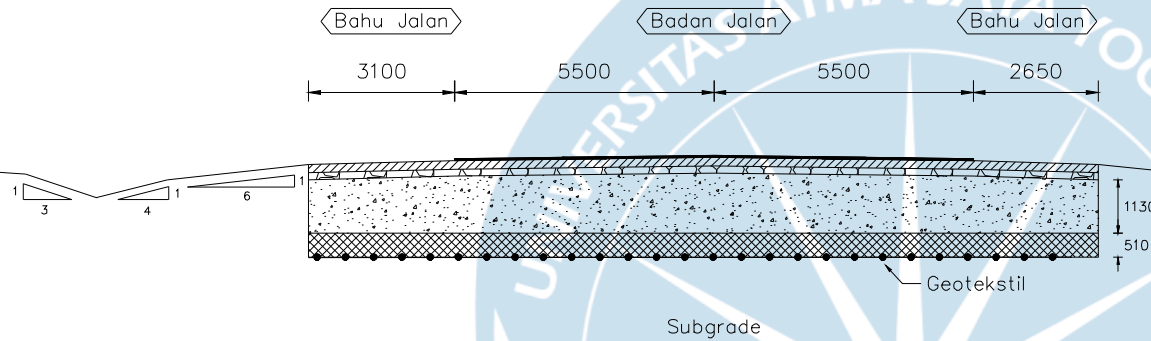
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+150 sampai STA 24+175

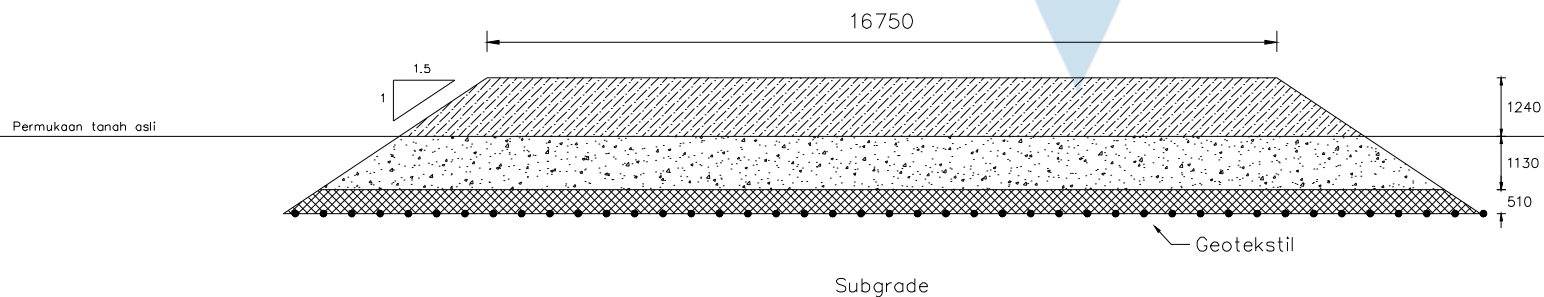
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+150 sampai STA 24+175

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 13 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

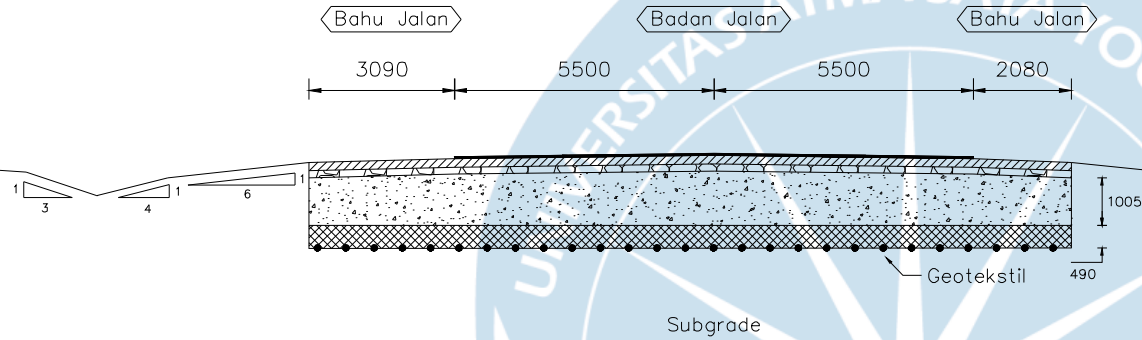
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+175 sampai STA 24+200

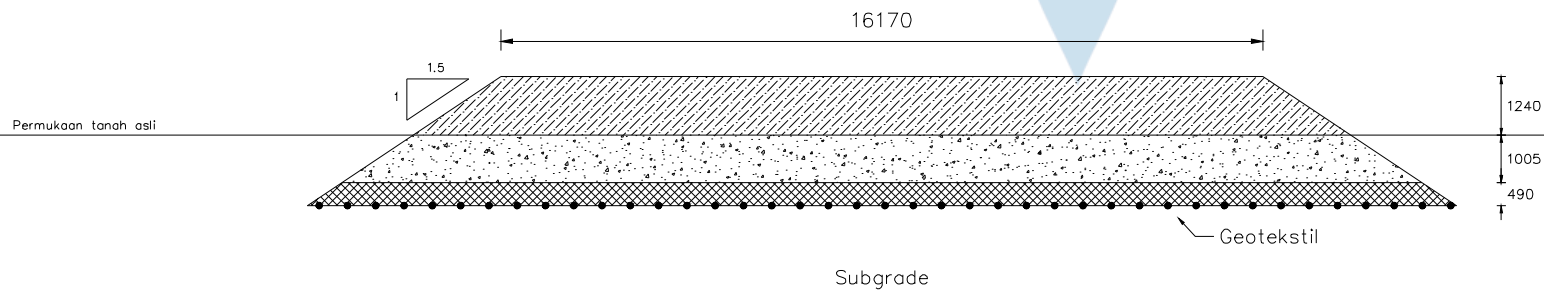
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+175 sampai STA 24+200

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 14 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

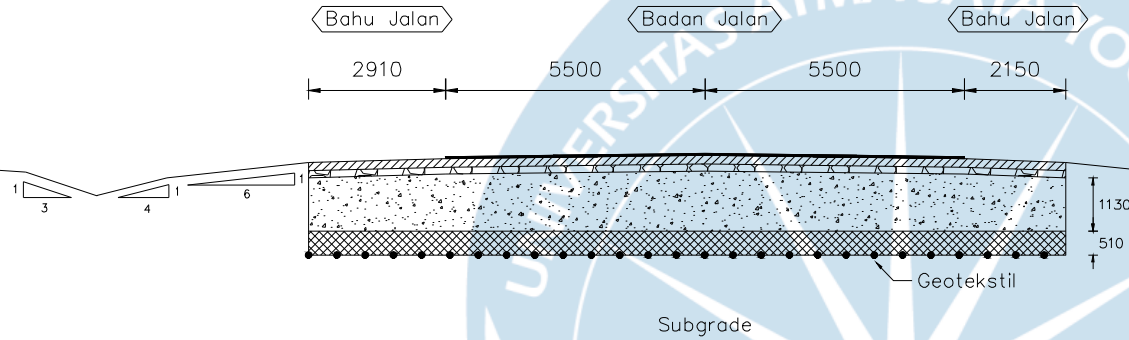
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+200 sampai STA 24+225

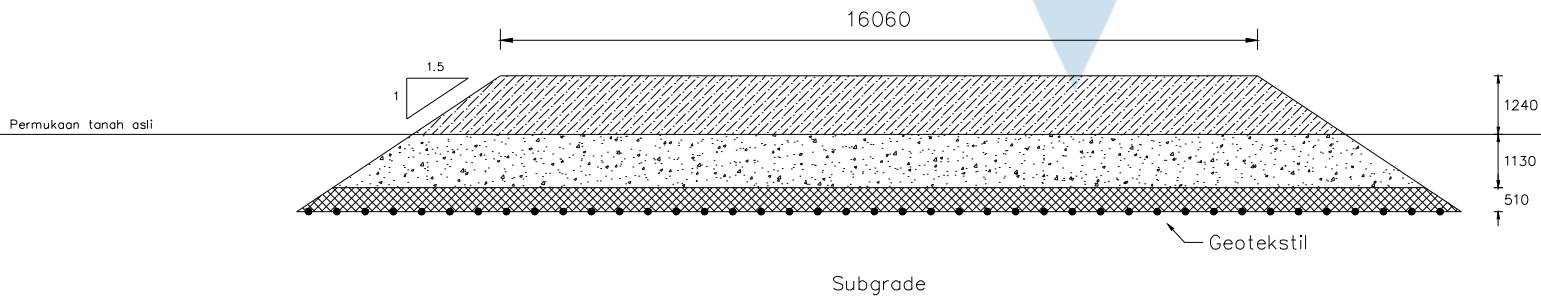
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+200 sampai STA 24+225

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 15 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

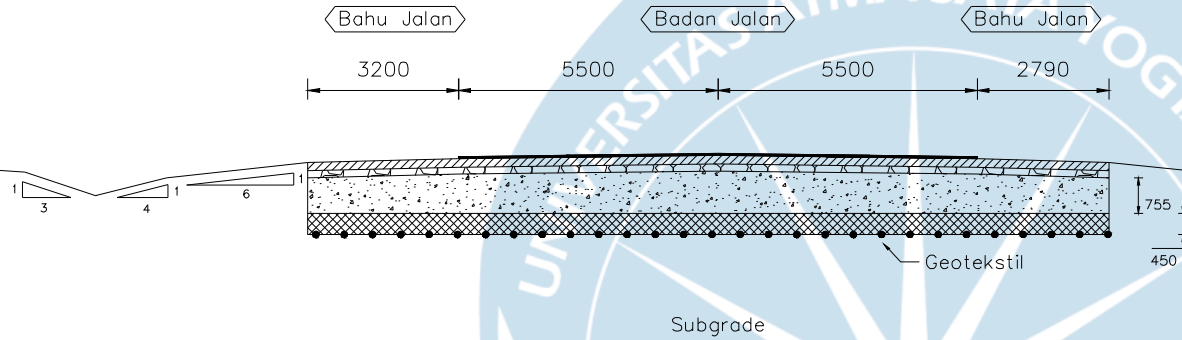
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+225 sampai STA 24+250

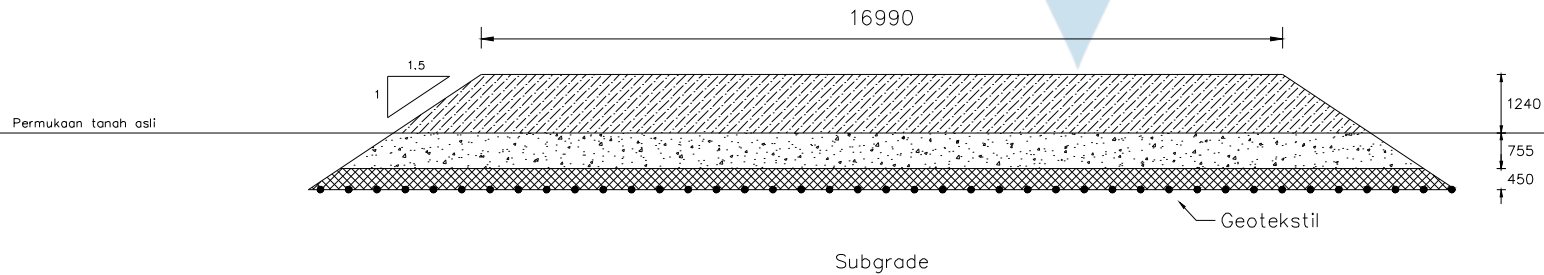
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+225 sampai STA 24+250

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 16 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a central sunburst or star-like shape with multiple rays. This central element is enclosed within a circular border. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a circular path around the central emblem. Below the circular part, there are stylized, flowing lines that resemble a book or a decorative flourish.

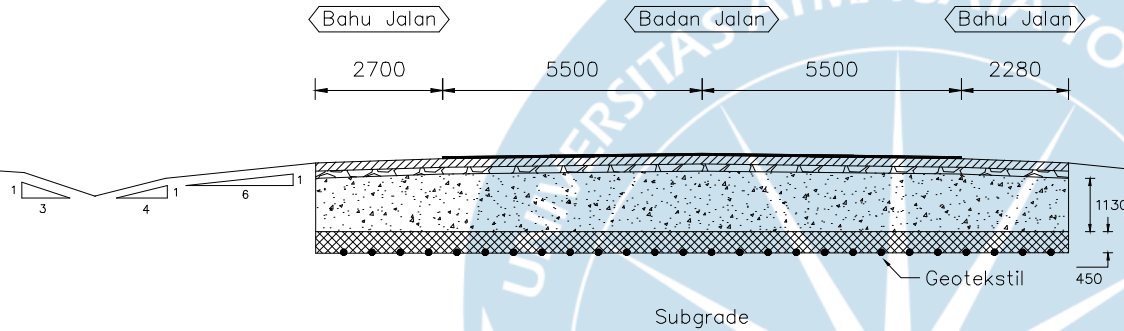
GAMBAR TIMBUNAN TITIK 2

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+250 sampai STA 24+275

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

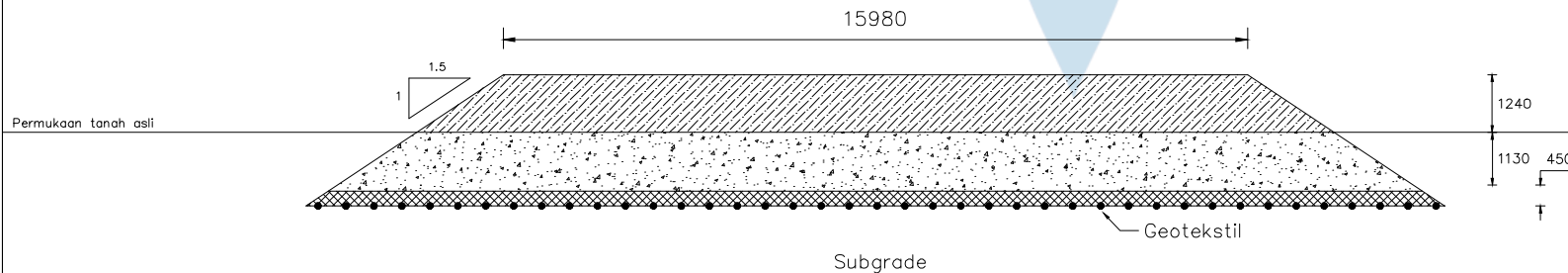


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+250 sampai STA 24+275

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 1 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

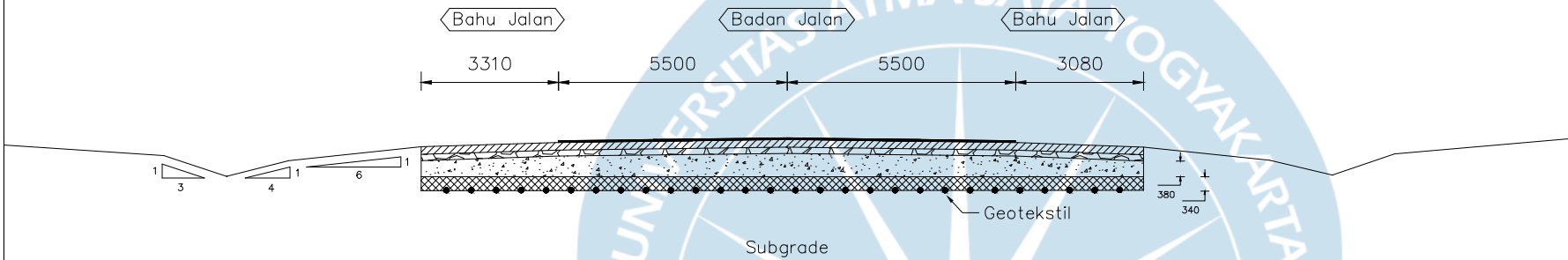
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+275 sampai STA 24+300

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

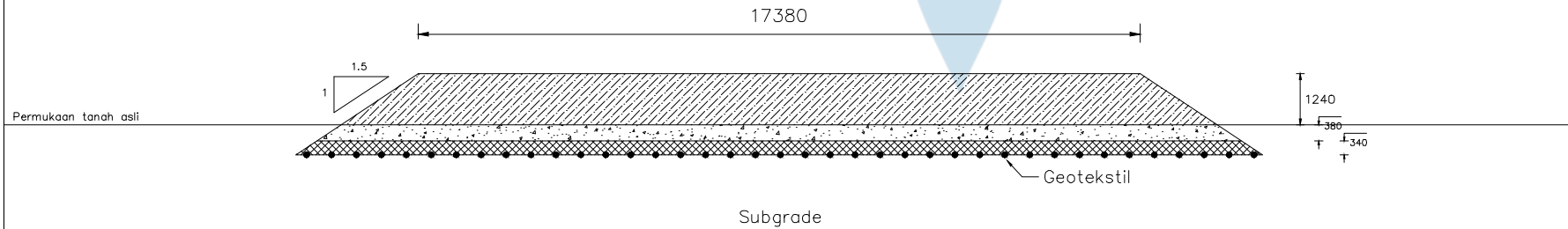


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+275 sampai STA 24+300

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 2 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

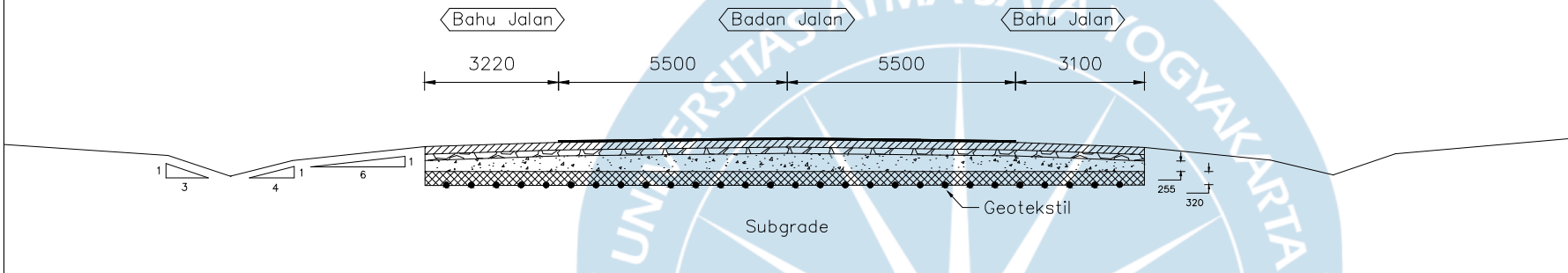
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+300 sampai STA 24+325

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

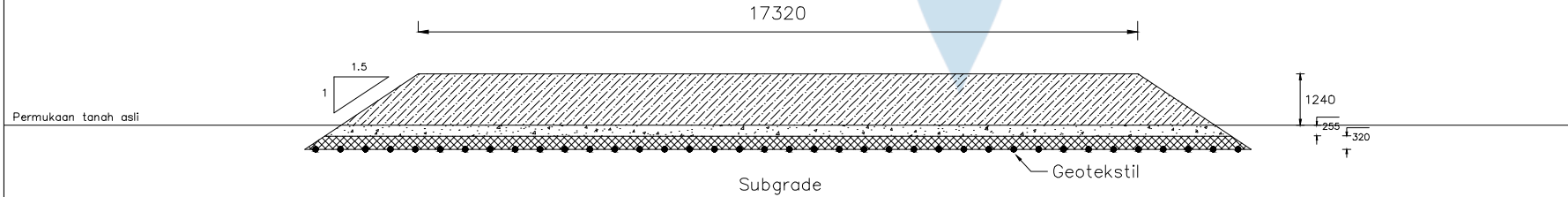


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+300 sampai STA 24+325

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 3 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

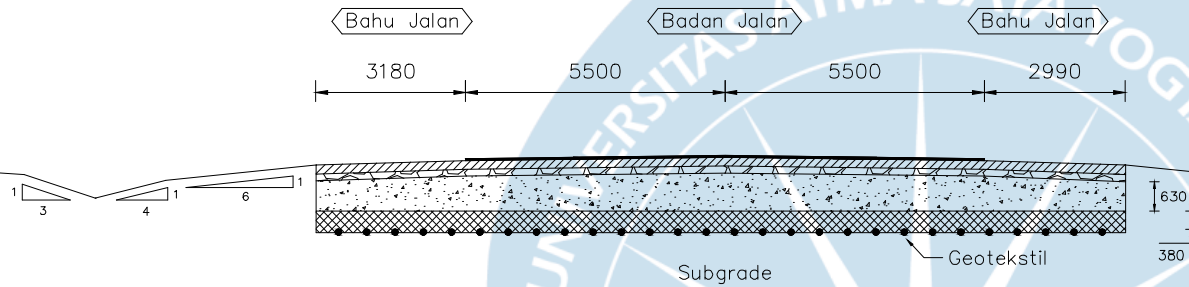
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+225 sampai STA 24+250

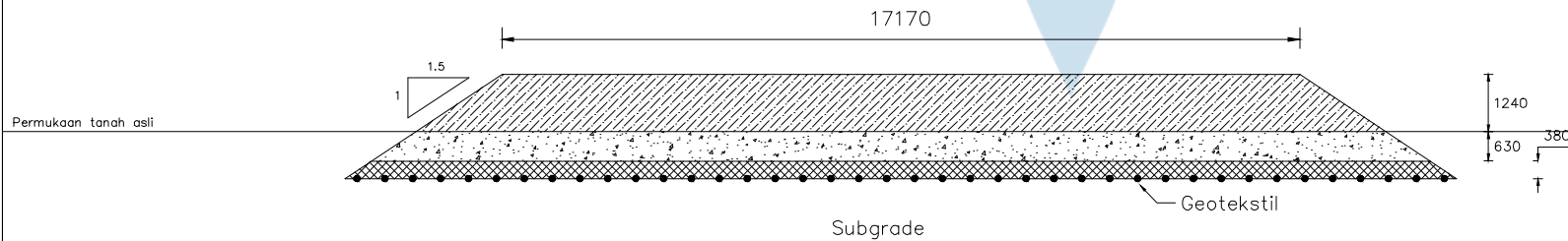
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+225 sampai STA 24+250

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 4 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

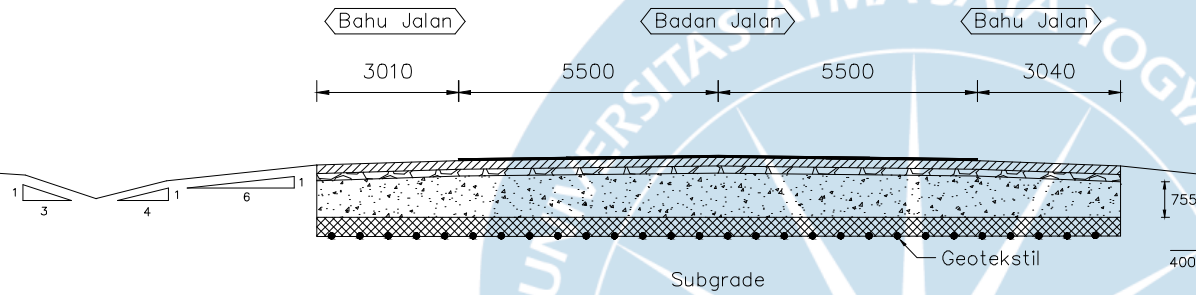
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+350 sampai STA 24+375

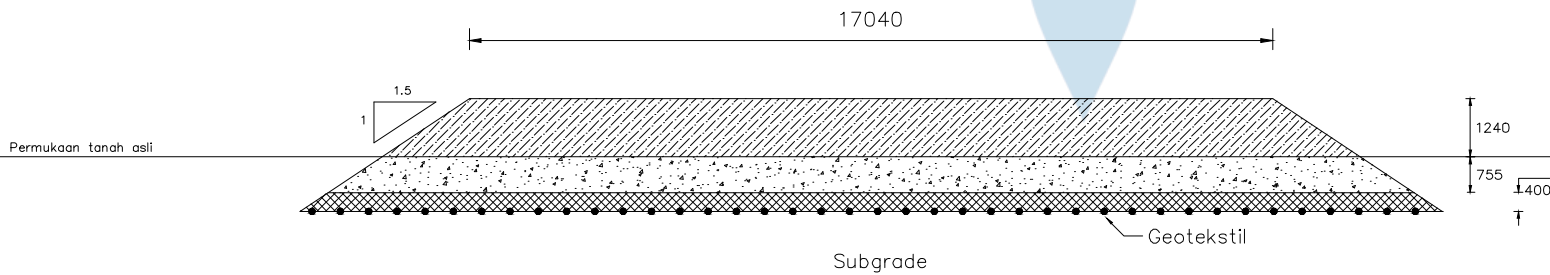
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+350 sampai STA 24+375

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 5 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

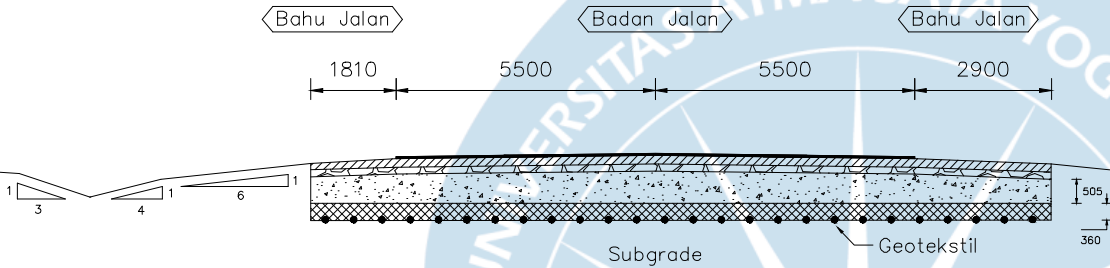
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+375 sampai STA 24+400

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

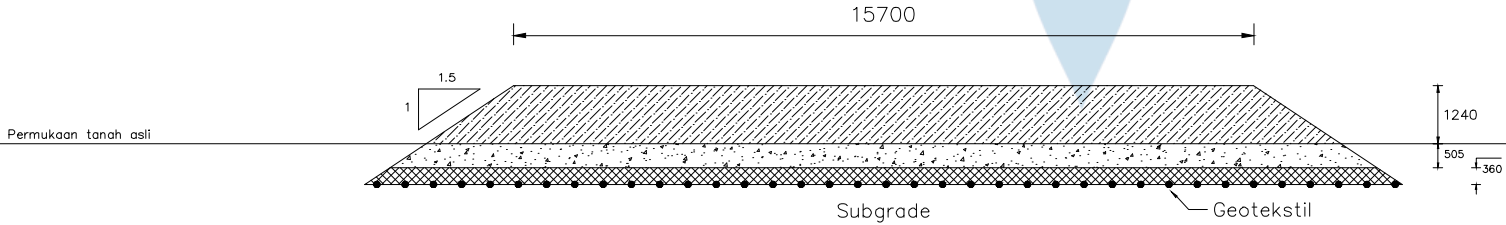


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+375 sampai STA 24+400

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 6 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

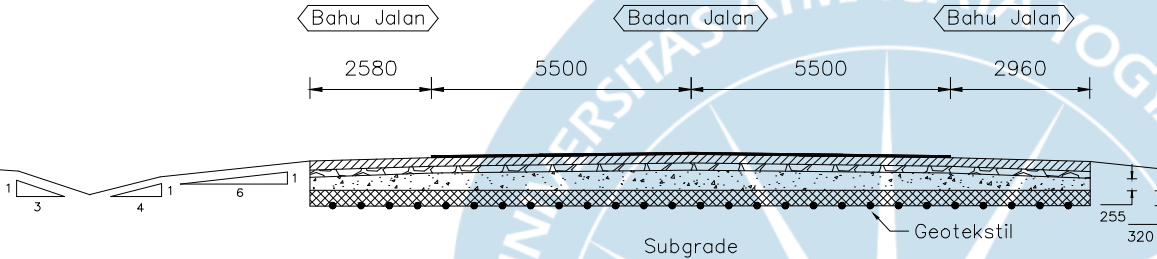
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+400 sampai STA 24+425

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

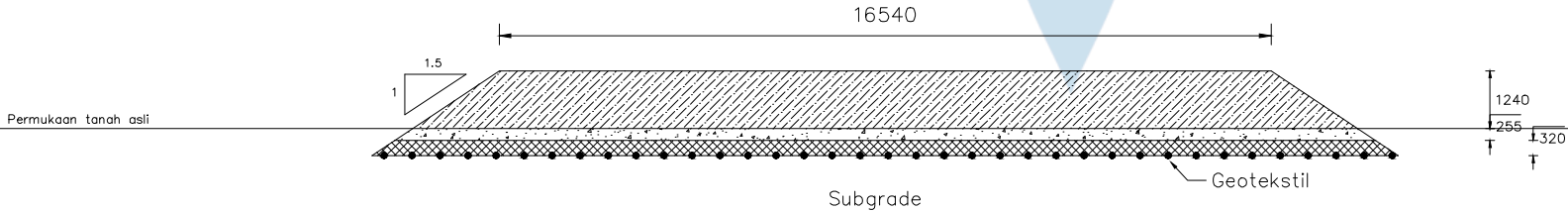


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 24+400 sampai STA 24+425

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 7 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

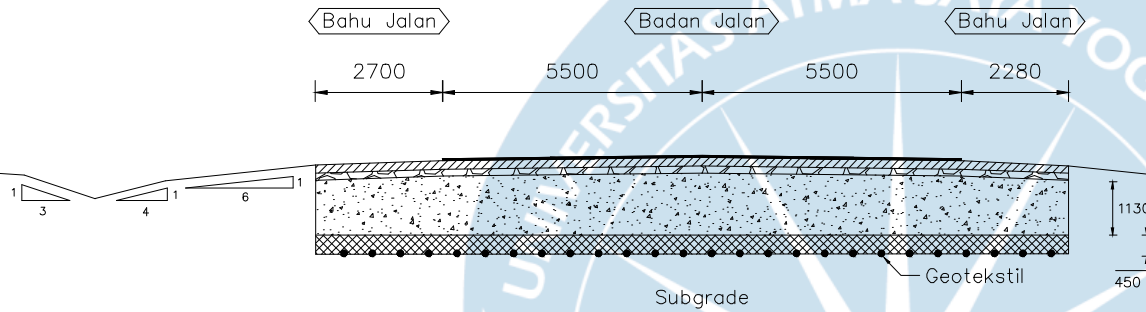
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+425 sampai STA 24+450

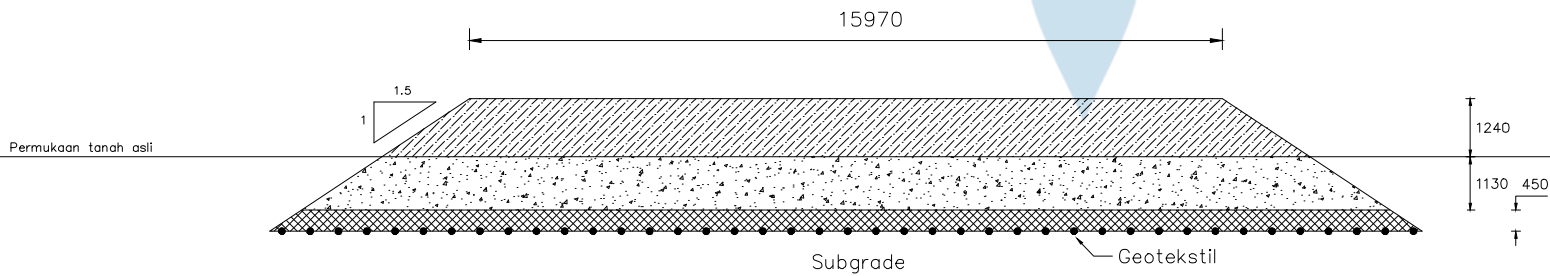
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+425 sampai STA 24+450

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 8 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

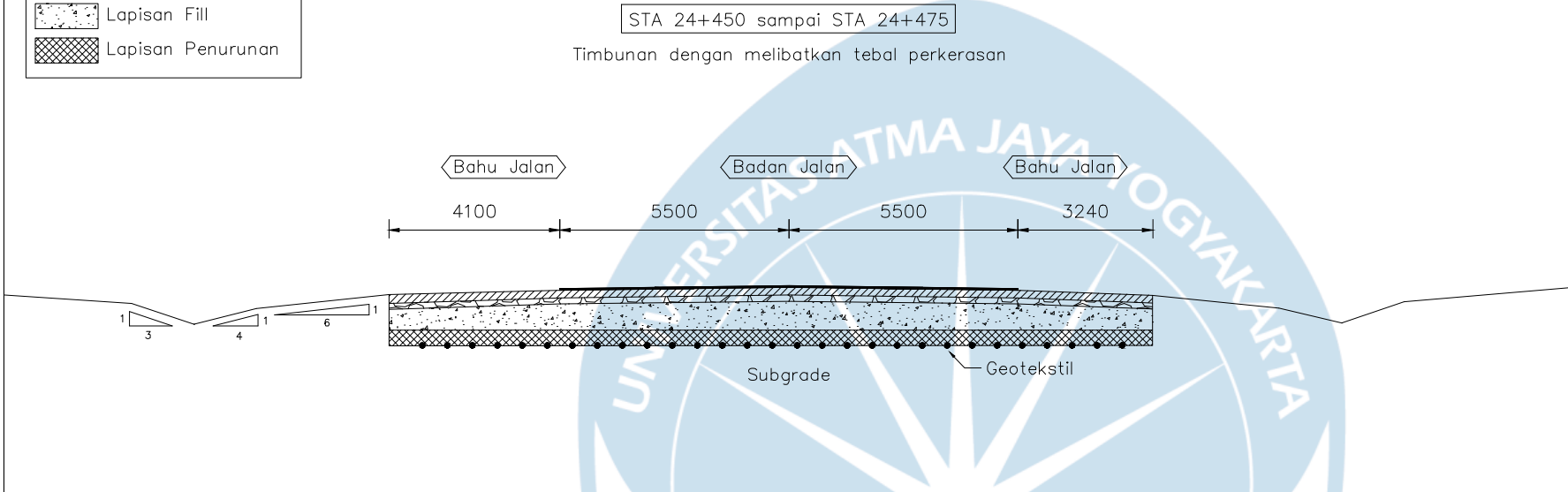
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

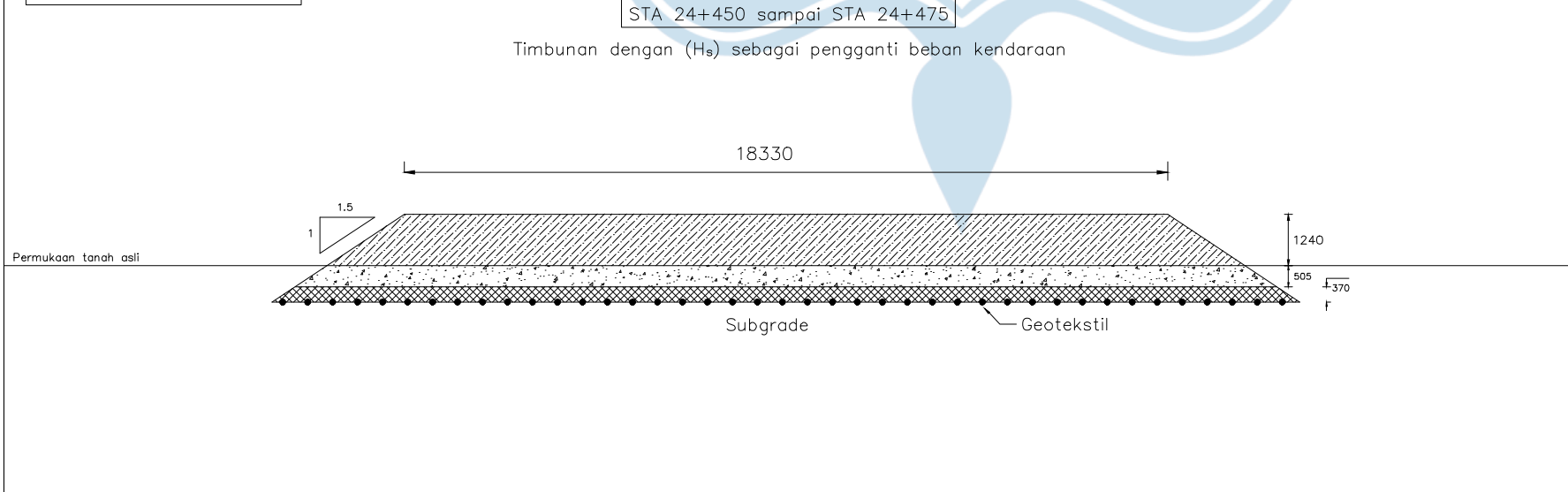
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 9 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

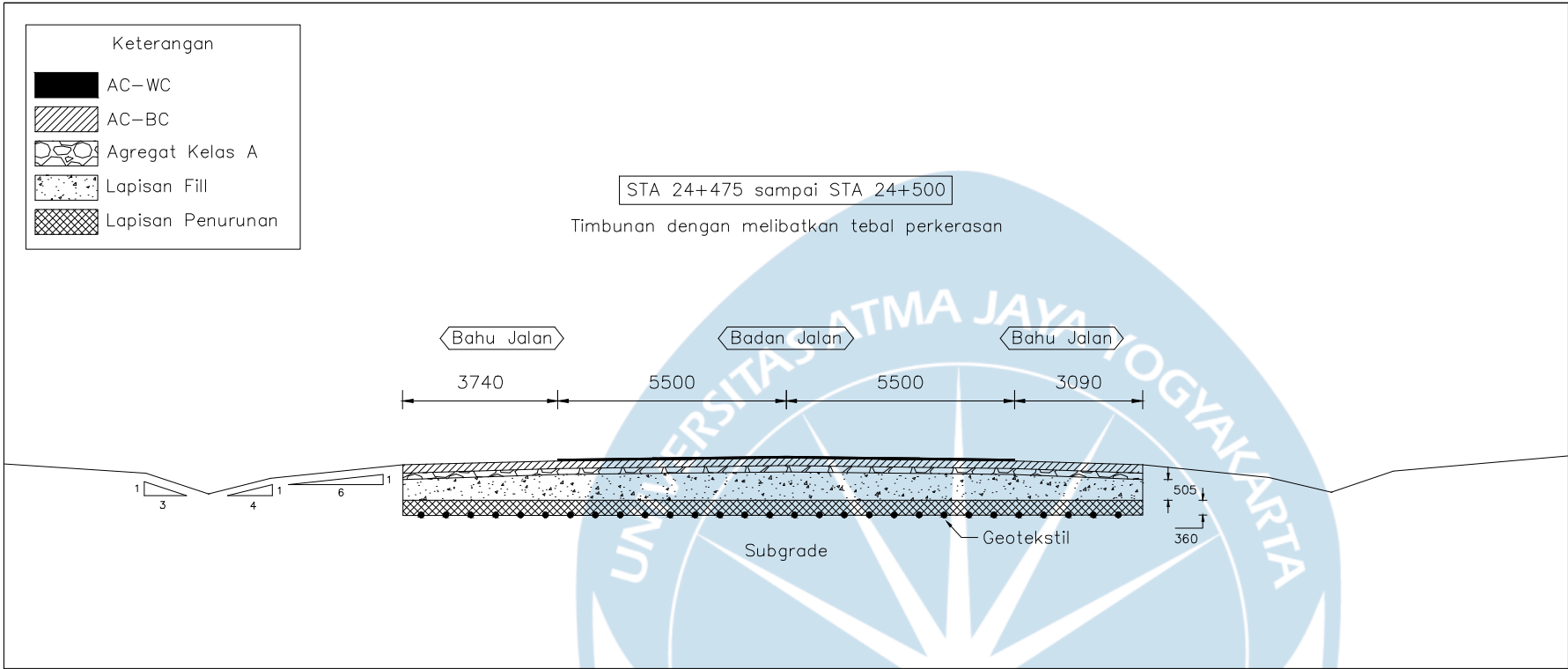
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

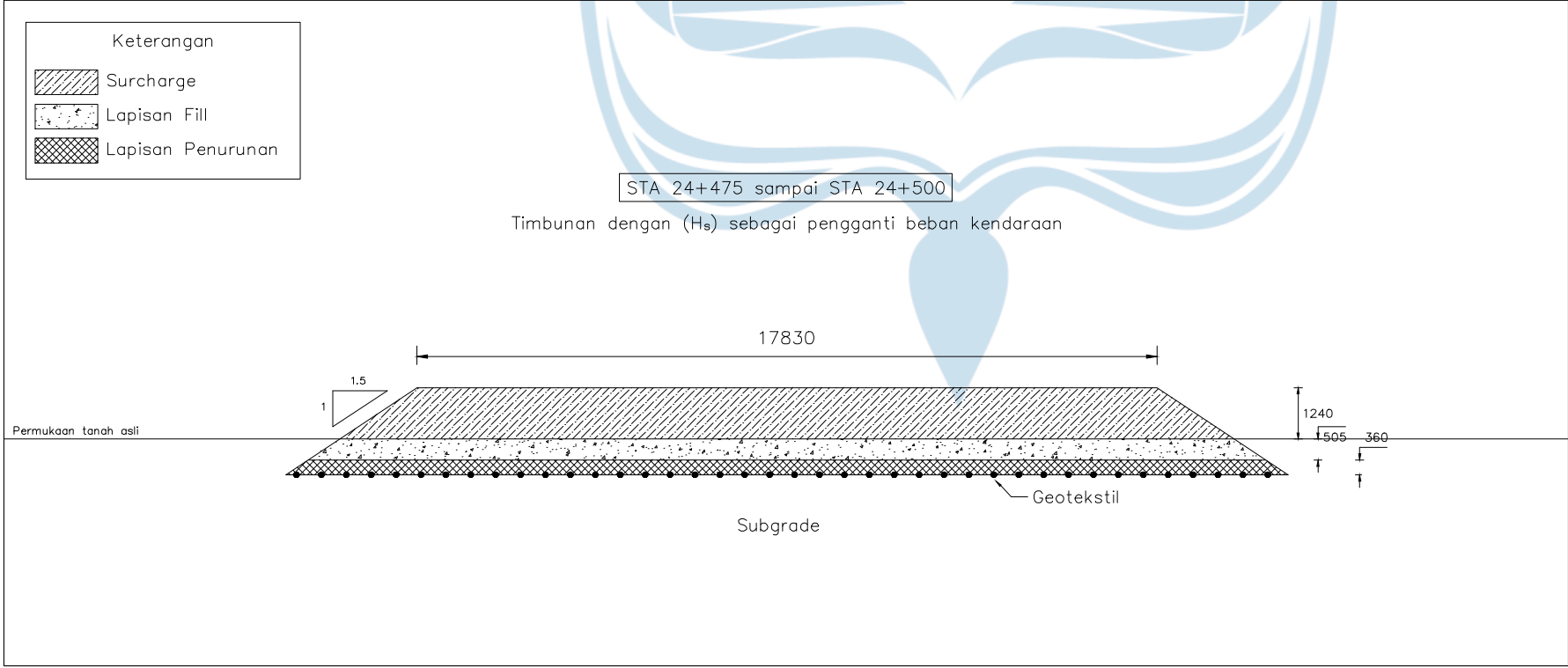
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 10 Titik 2

DIGAMBAR

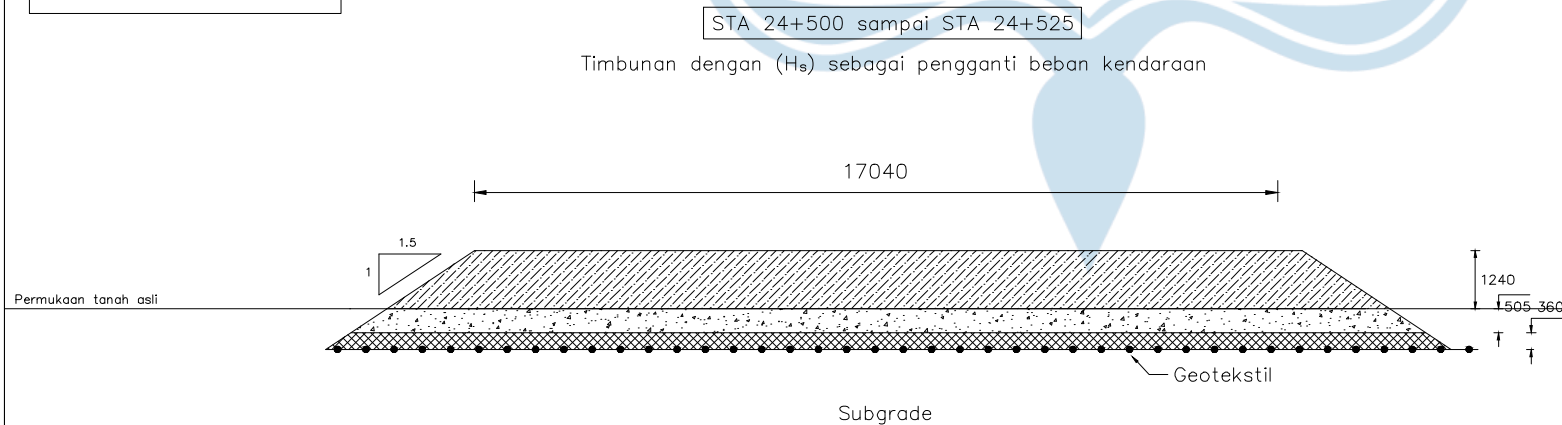
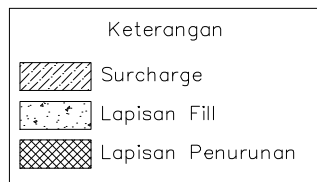
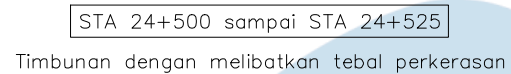
Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 11 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

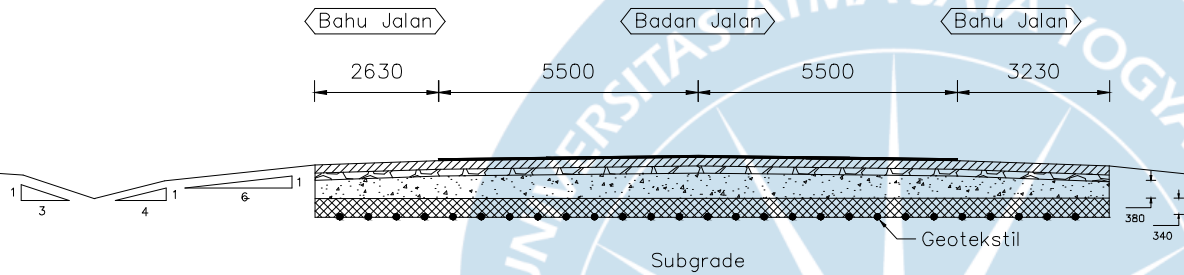
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+525 sampai STA 24+550

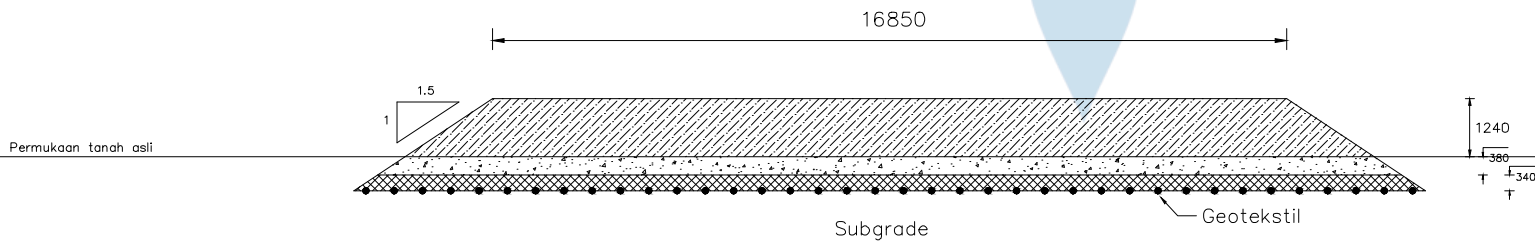
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+525 sampai STA 24+550

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 12 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

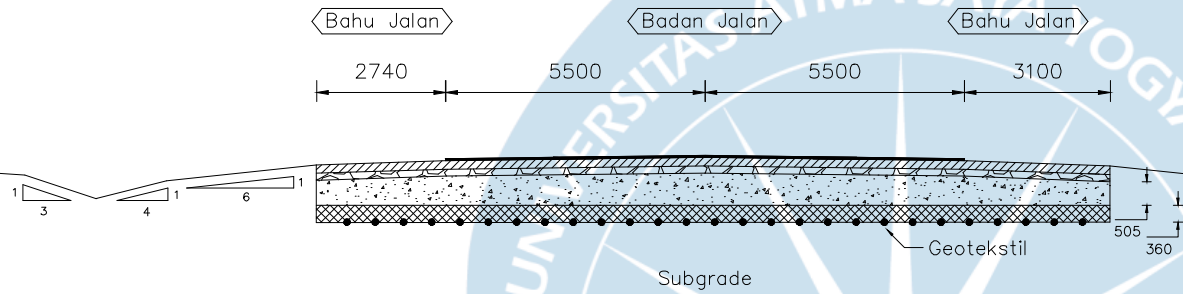
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+550 sampai STA 24+575

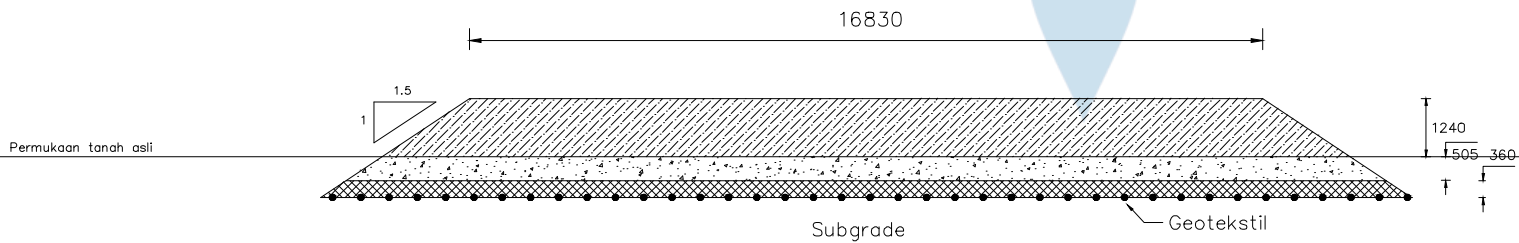
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+550 sampai STA 24+575

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 13 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

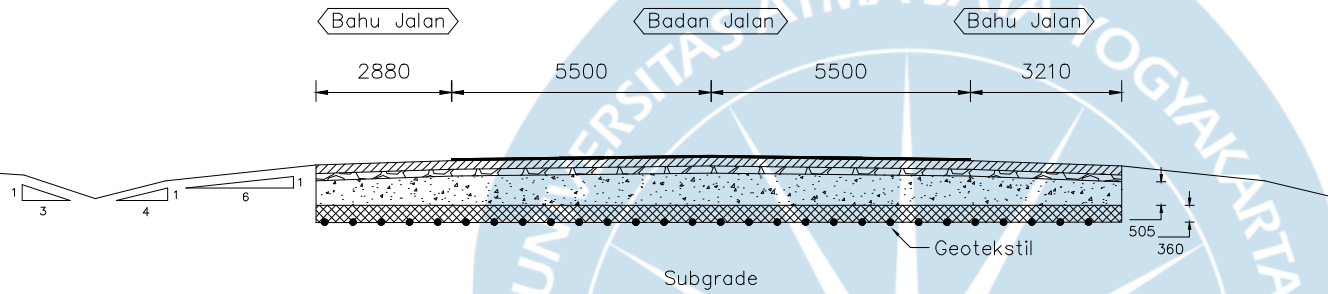
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+575 sampai STA 24+600

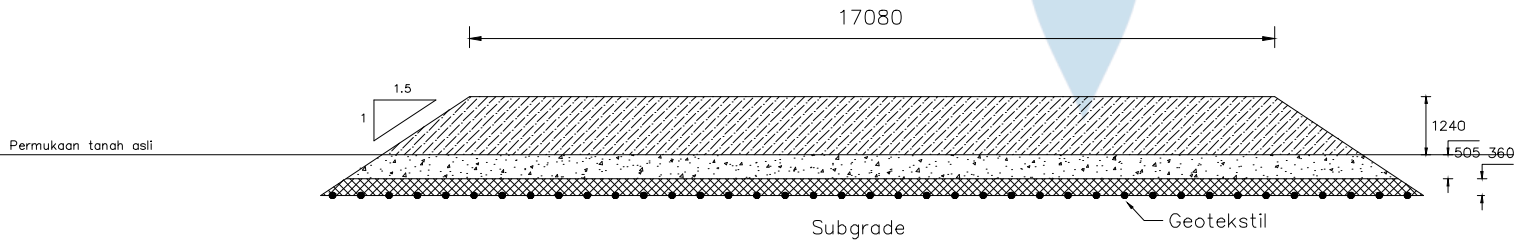
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 24+550 sampai STA 24+575

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 14 Titik 2

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

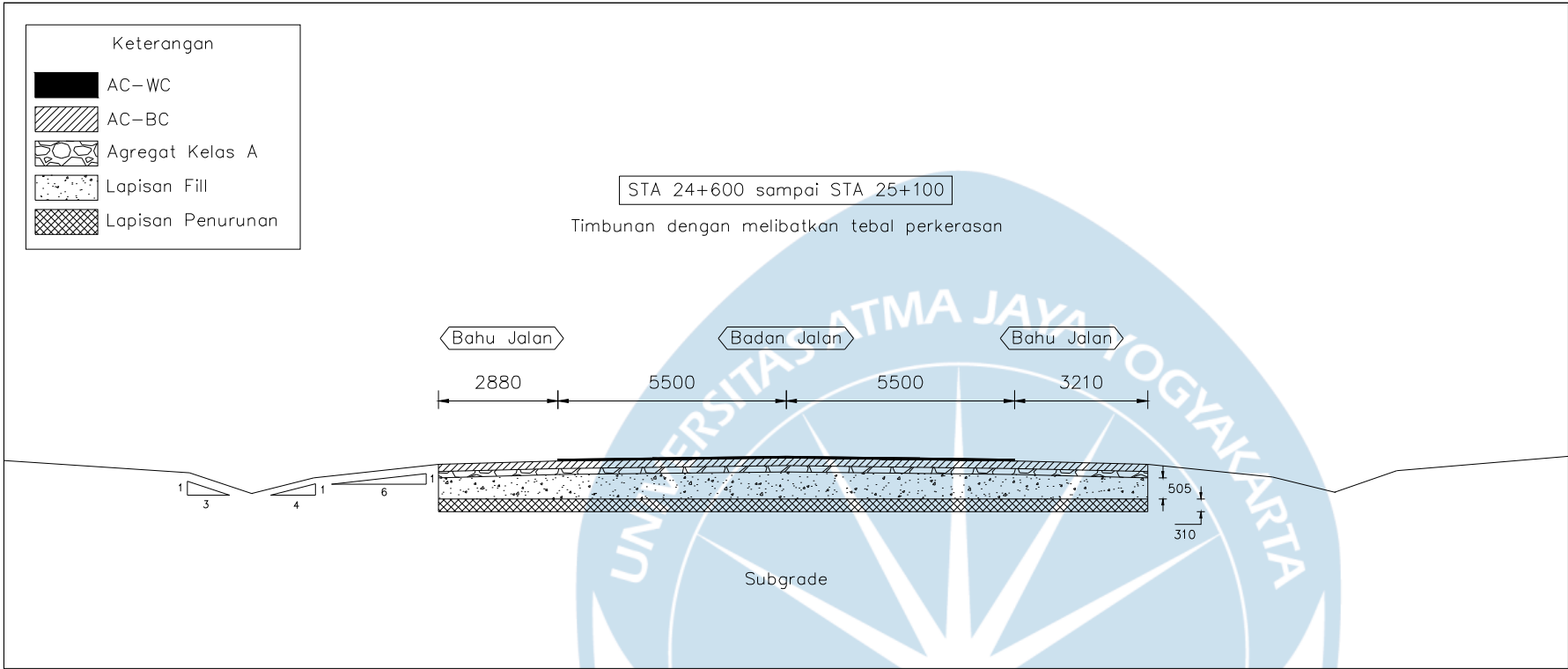
1: 200

The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a central sunburst or star-like shape with multiple rays. This central element is enclosed within a circular border that contains the text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" in a sans-serif font. Below the circular part, there are stylized, flowing lines that resemble a book or a decorative flourish.

GAMBAR TIMBUNAN TITIK 3

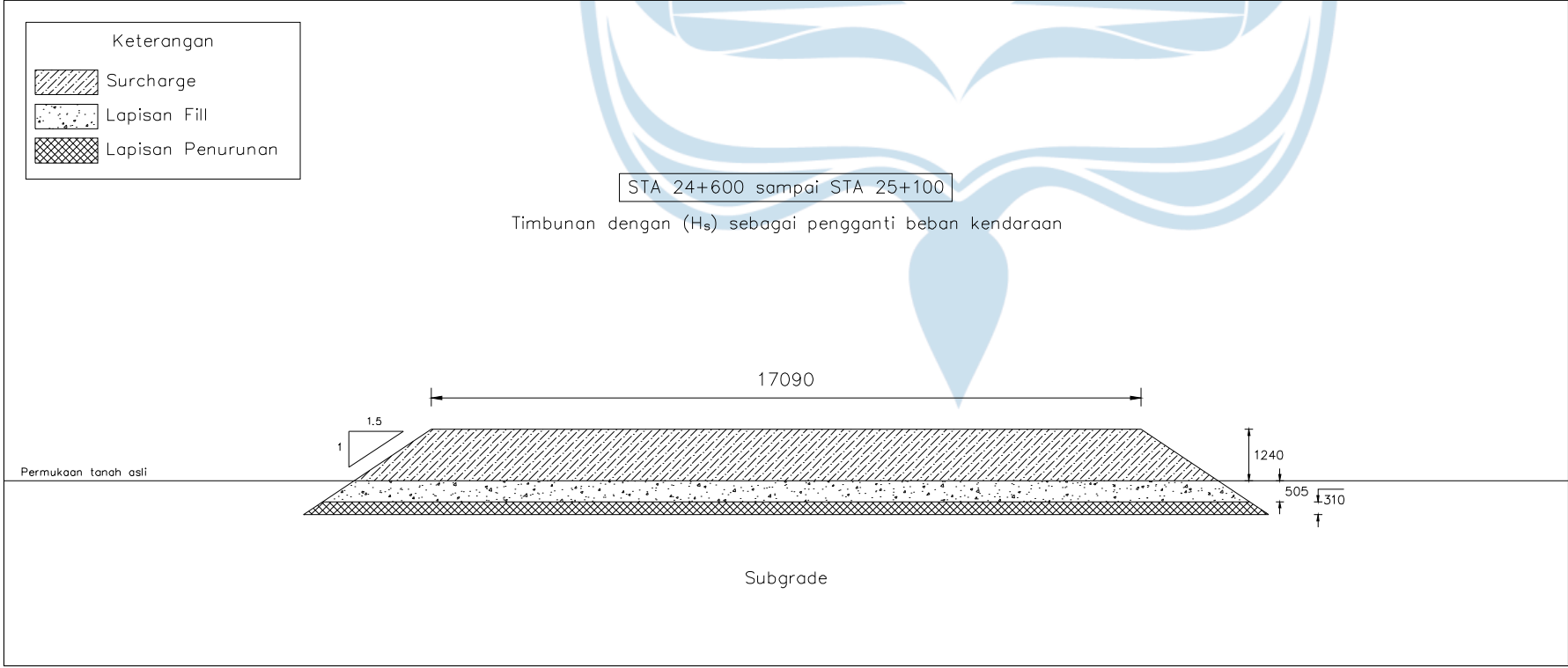
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Titik 3

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

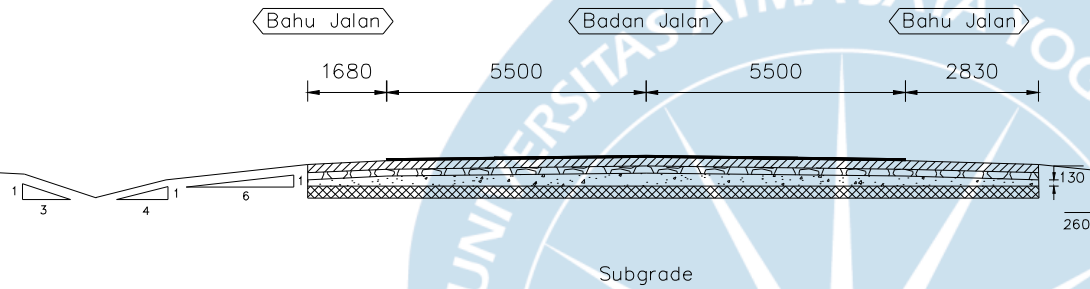
The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a circular upper section with a sunburst or star-like pattern in the center. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a circular path around the top of the emblem. Below the circular part is a stylized, flowing shape that resembles a book or a pair of wings, ending in a pointed tip at the bottom.

GAMBAR TIMBUNAN TITIK 4

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+100 sampai STA 25+125

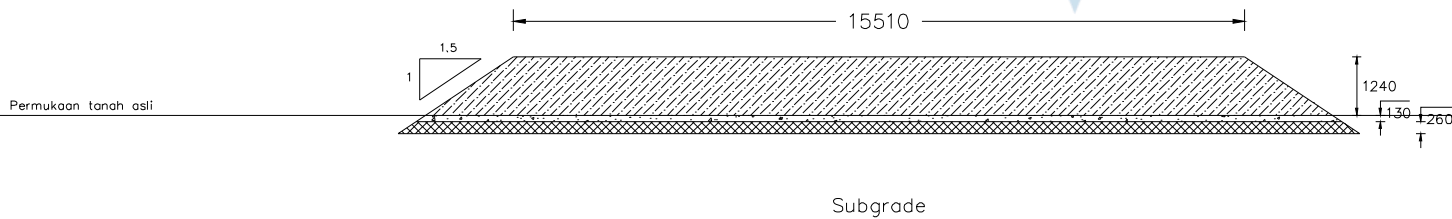
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+100 sampai STA 25+125

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 1 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

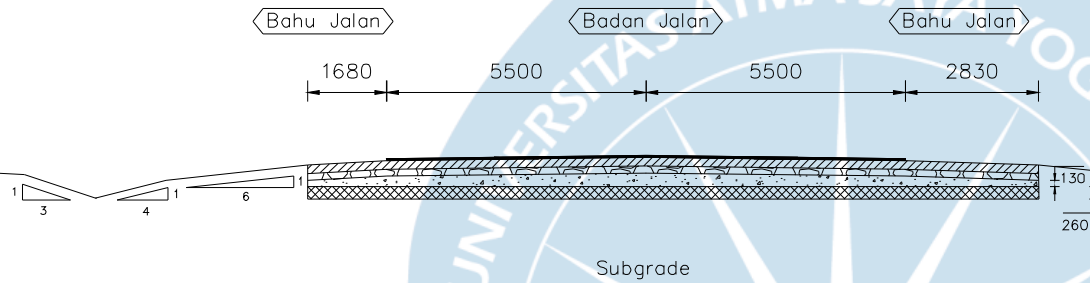
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+125 sampai STA 25+150

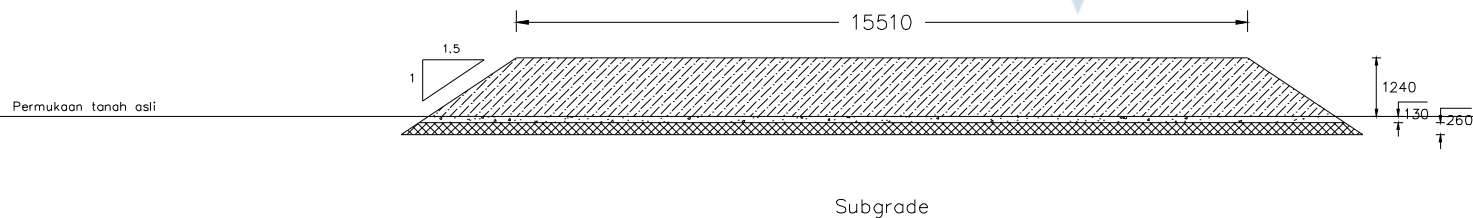
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+125 sampai STA 25+150

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 2 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

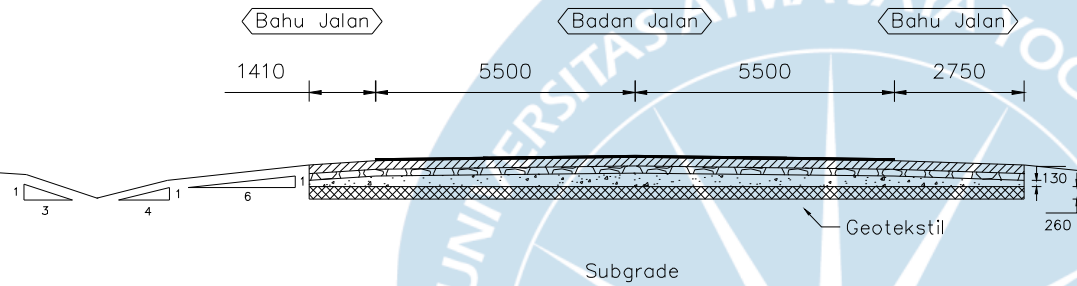
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+150 sampai STA 25+175

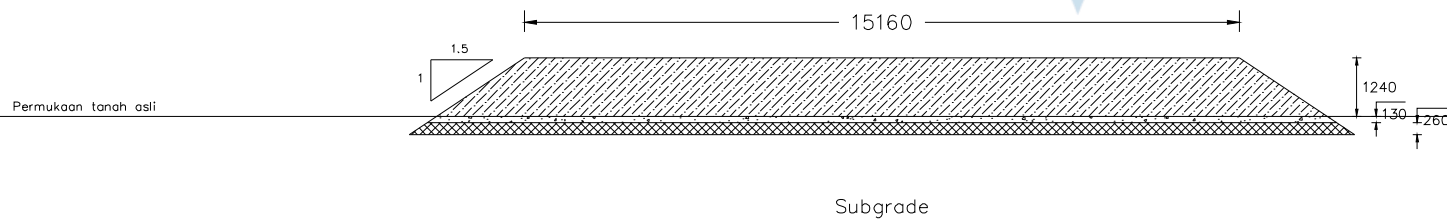
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+150 sampai STA 25+175

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 3 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

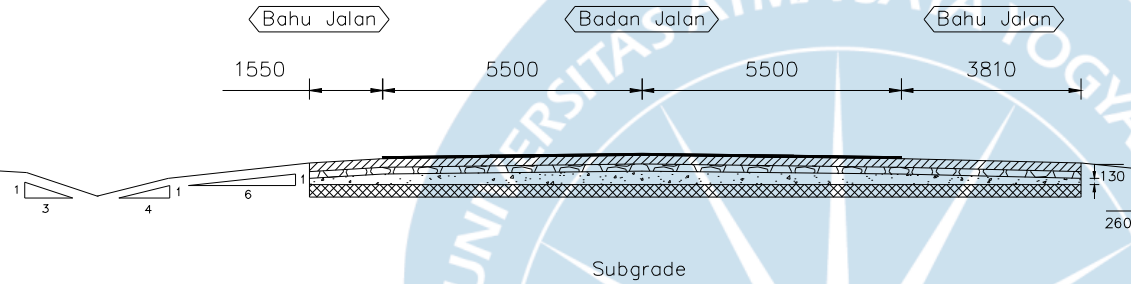
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+175 sampai STA 25+200

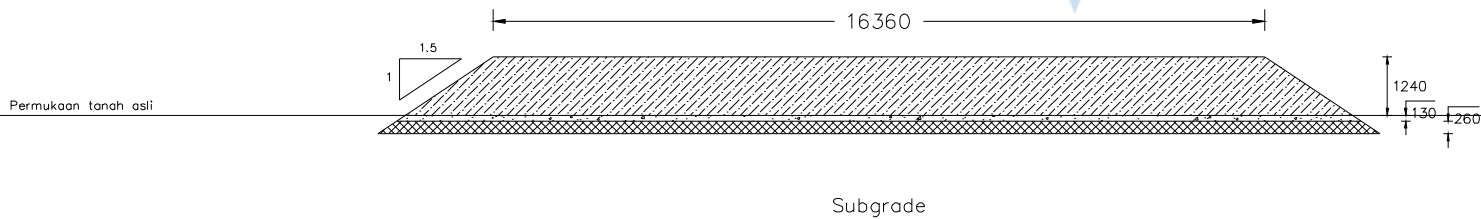
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+175 sampai STA 25+200

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 4 Titik 1

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

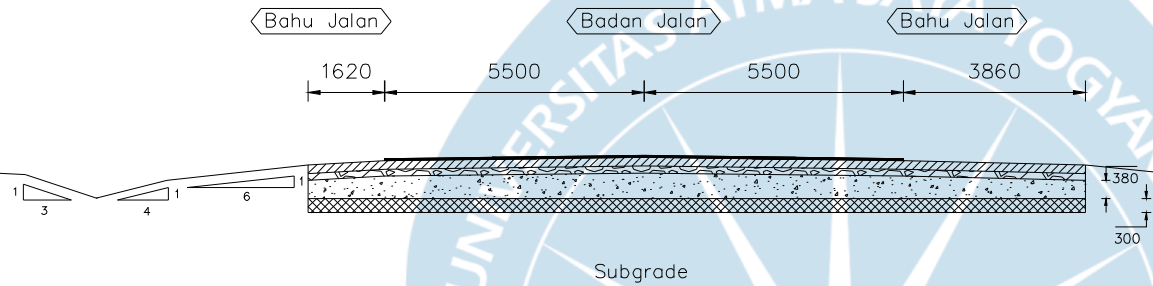
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+200 sampai STA 25+225

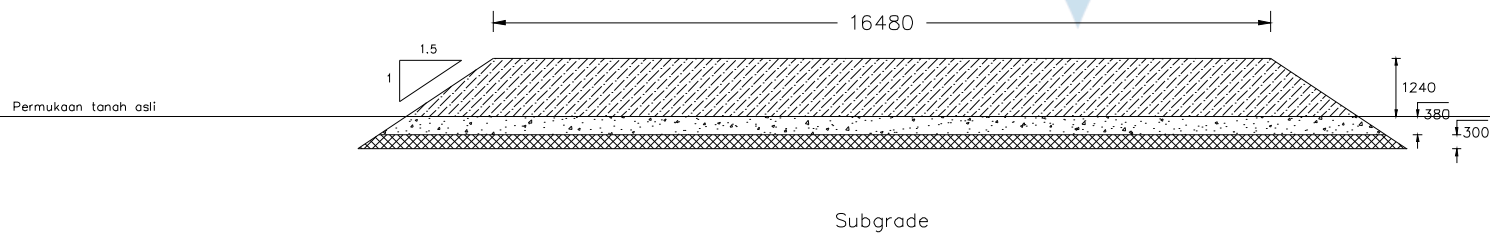
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+200 sampai STA 25+225

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 5 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

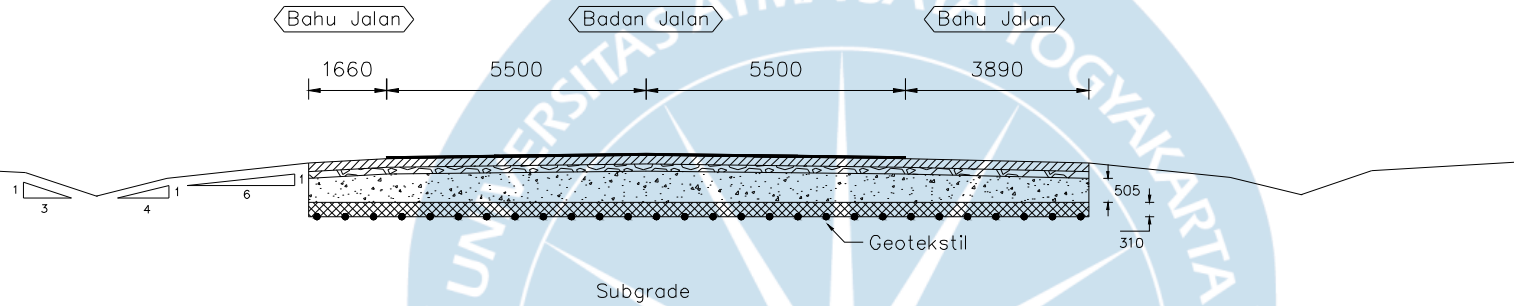
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+225 sampai STA 25+250

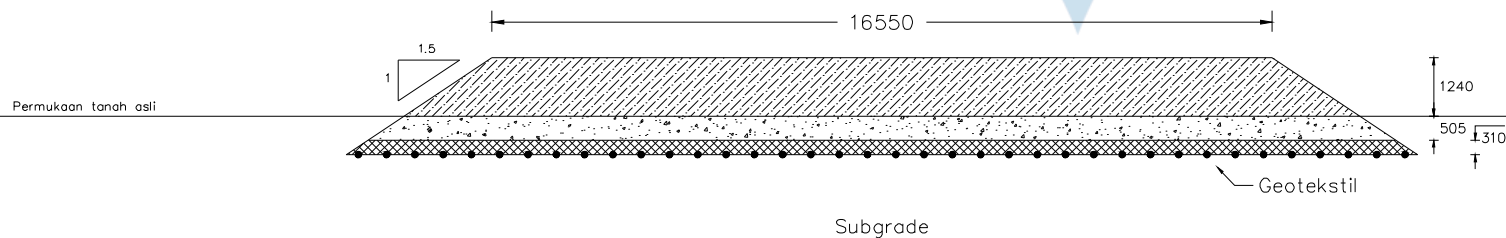
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+225 sampai STA 25+250

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 6 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

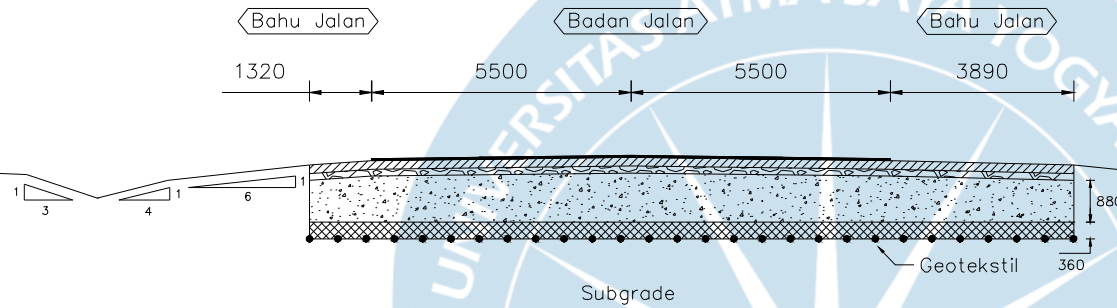
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+250 sampai STA 25+275

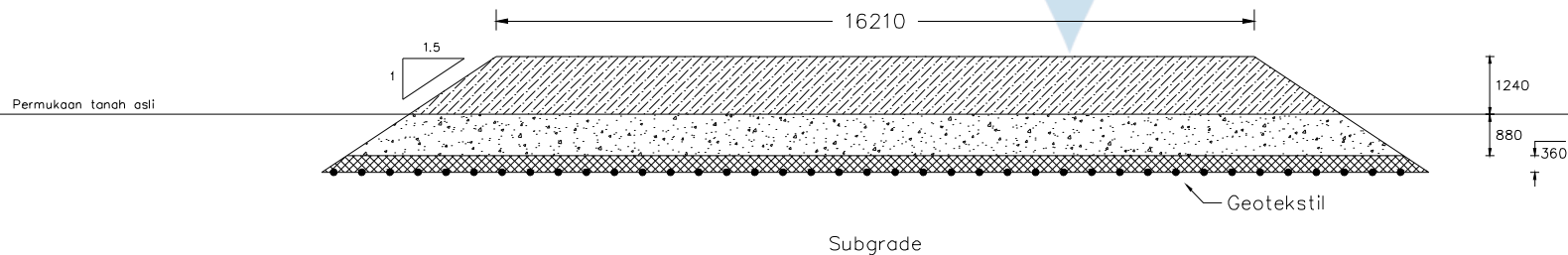
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+250 sampai STA 25+275

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 7 Titik 4

DIGAMBAR

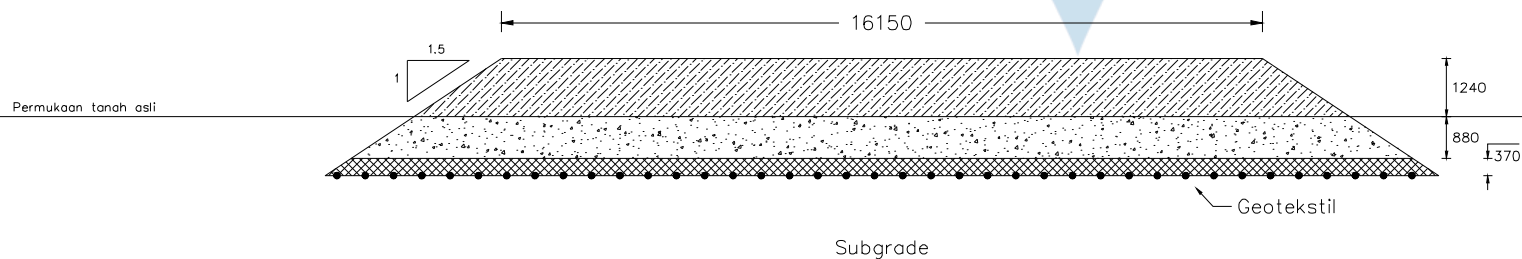
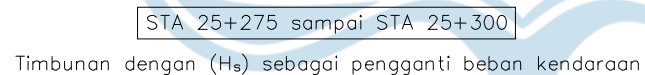
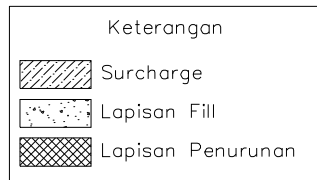
Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

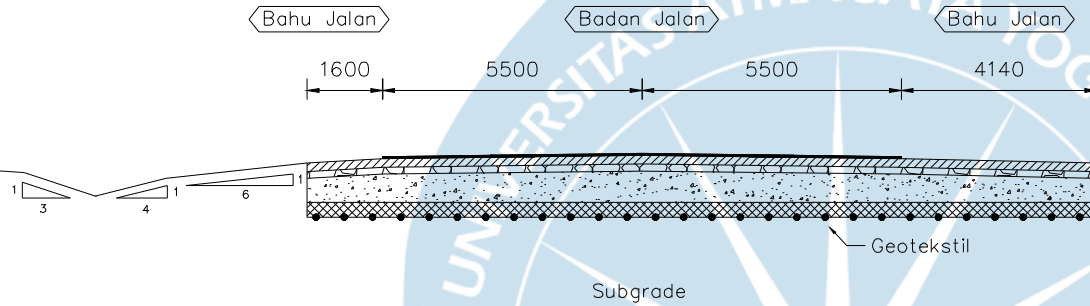
1: 200



Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+300 sampai STA 25+325

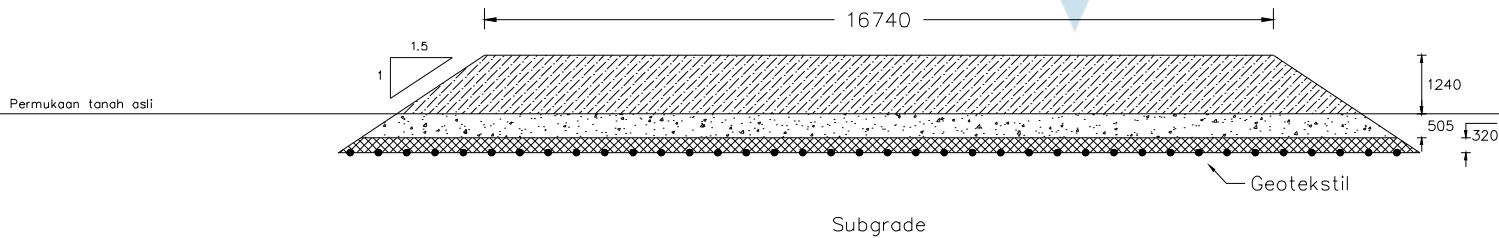
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+300 sampai STA 25+325

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 9 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

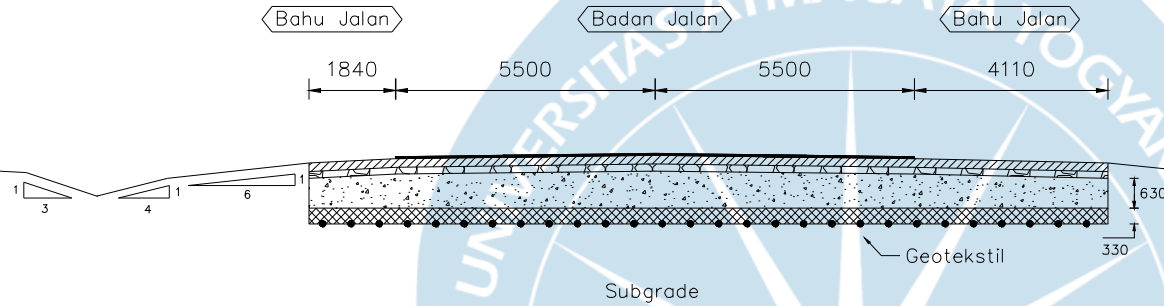
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+325 sampai STA 25+350

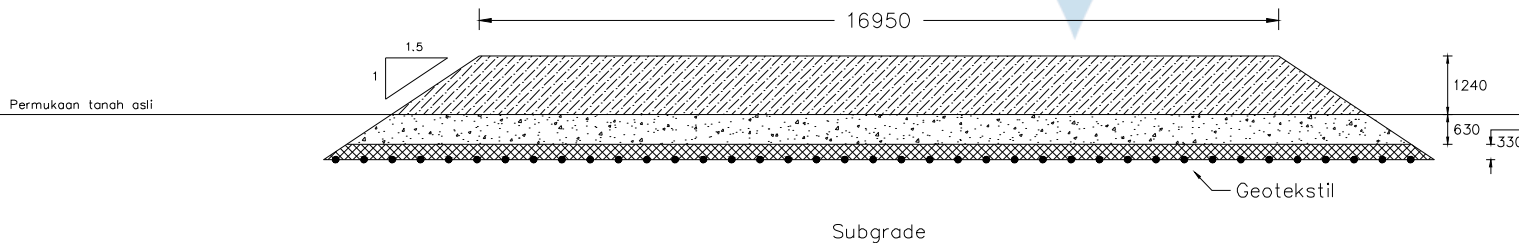
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+325 sampai STA 25+350

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 10 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

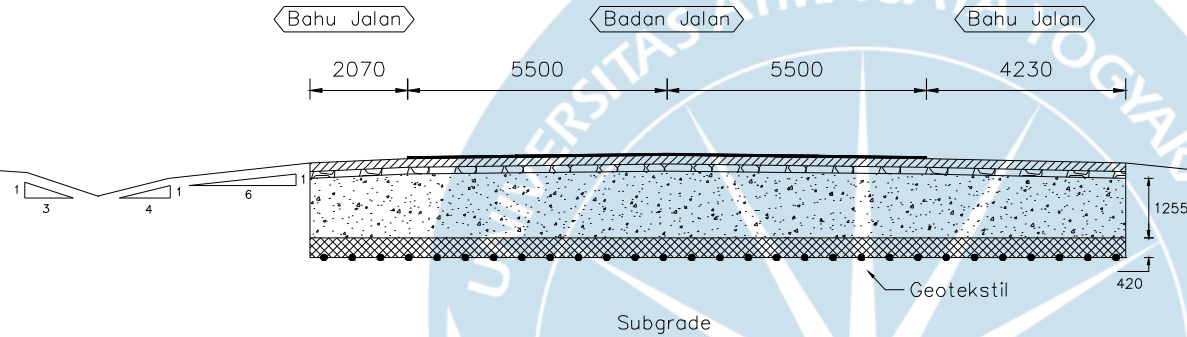
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+350 sampai STA 25+375

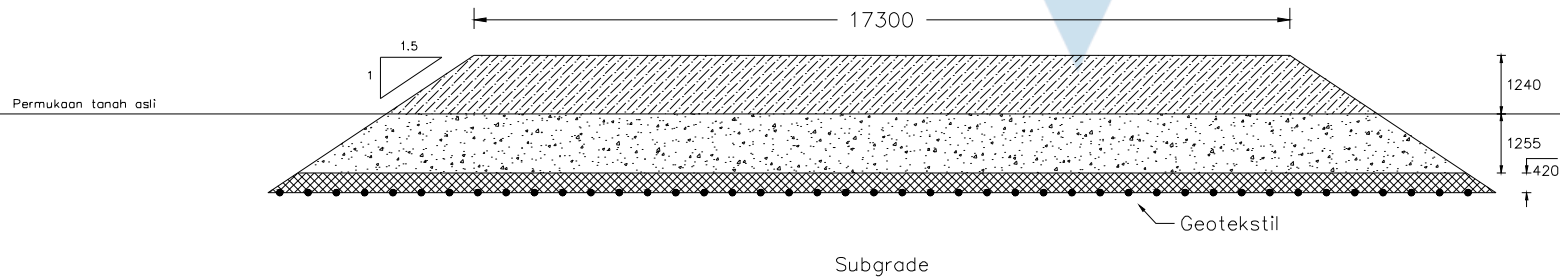
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+350 sampai STA 25+375

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 11 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

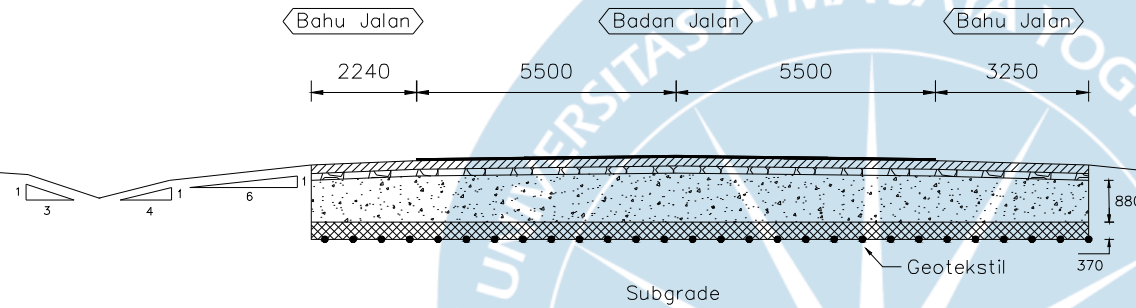
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+375 sampai STA 25+400

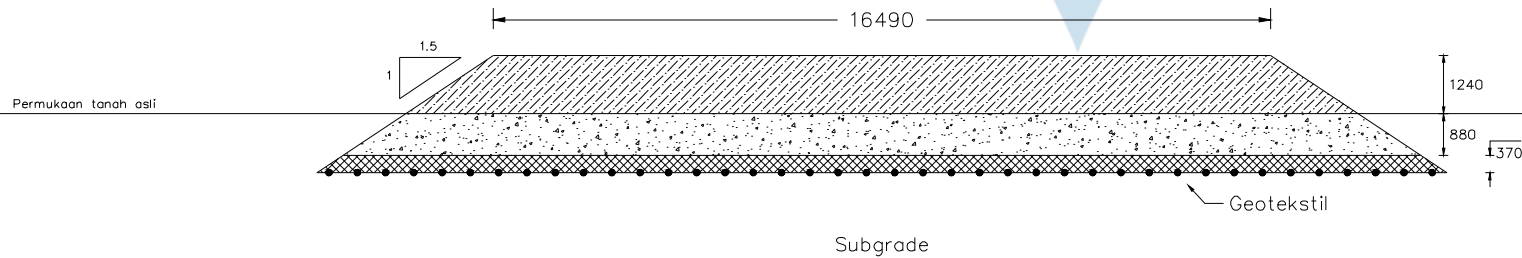
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+375 sampai STA 25+400

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 12 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

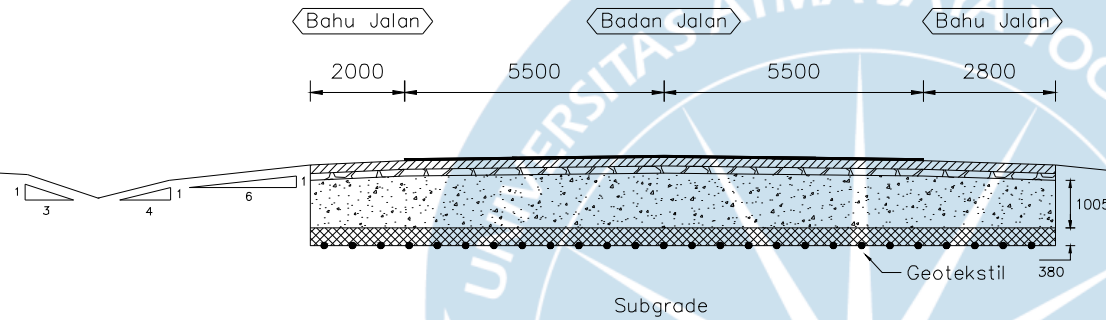
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

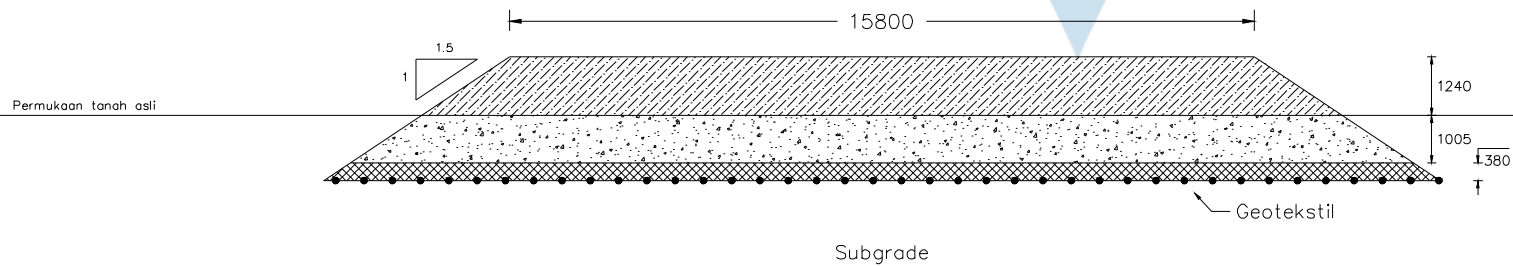
Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+400 sampai STA 25+425
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+400 sampai STA 25+425
Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 13 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

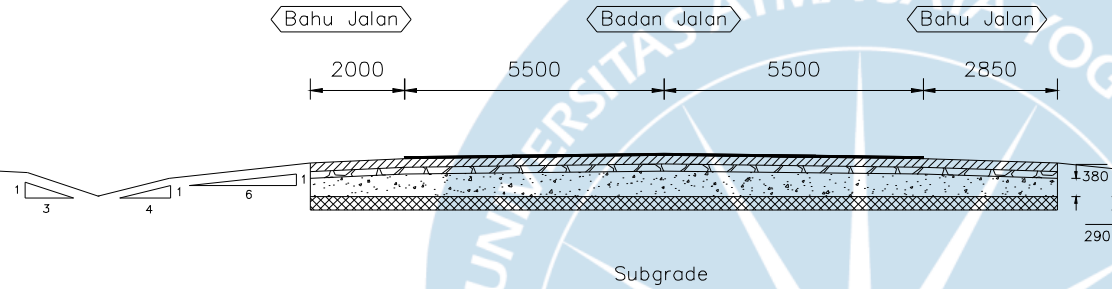
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+425 sampai STA 25+450

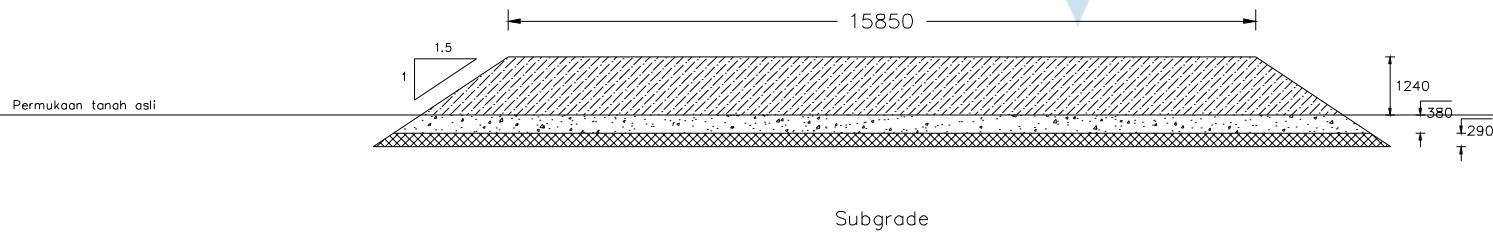
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+425 sampai STA 25+450

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 14 Titik 4

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

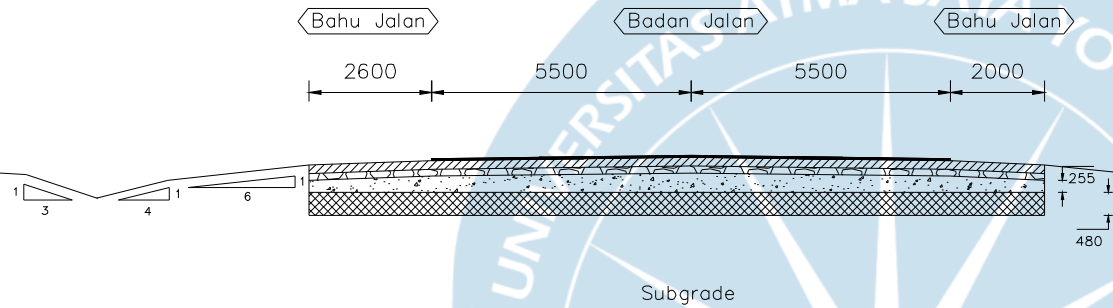
The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a circular upper section with a sunburst or star-like pattern in the center. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a circular path around this central pattern. Below the circular part is a stylized, symmetrical base that resembles a flame or a pair of wings.

GAMBAR TIMBUNAN TITIK 5

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+450 sampai STA 25+475

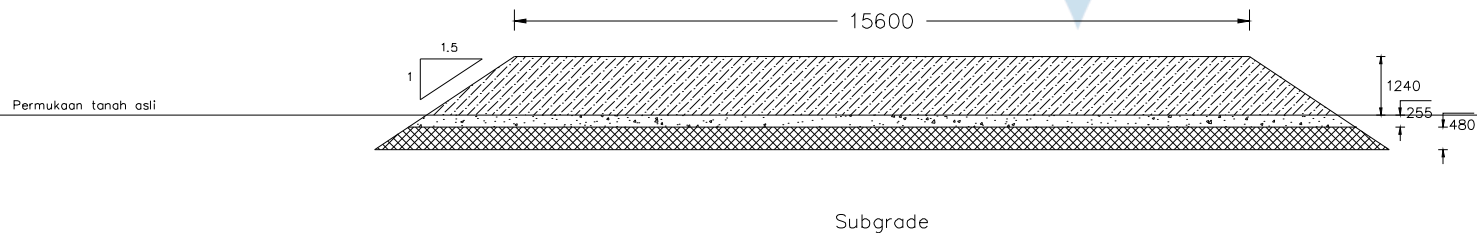
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+450 sampai STA 25+475

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 1 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

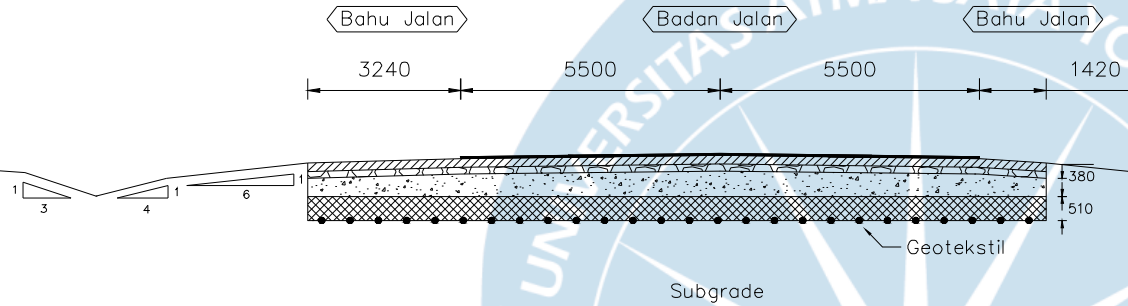
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+475 sampai STA 25+500

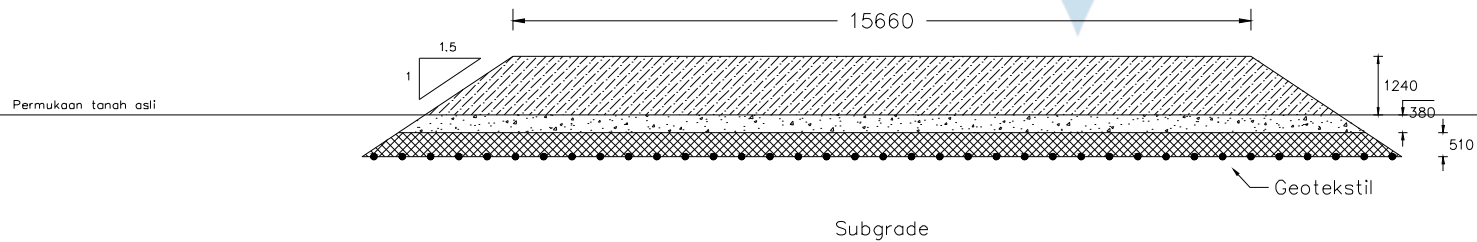
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+475 sampai STA 25+500

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 2 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

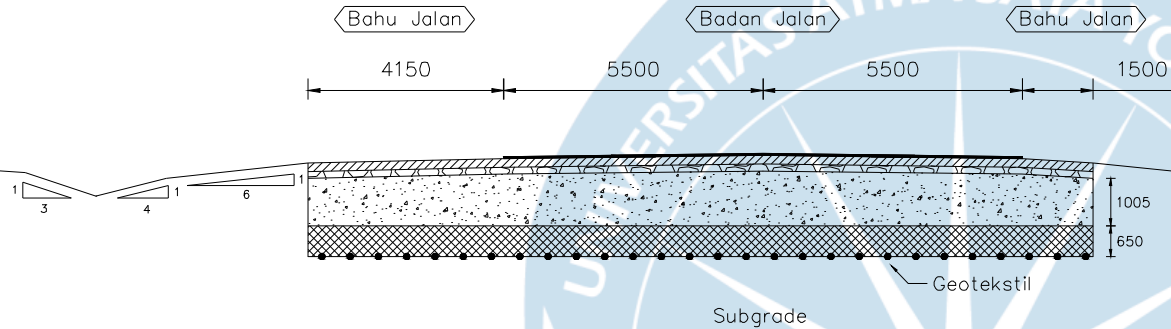
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+500 sampai STA 25+525

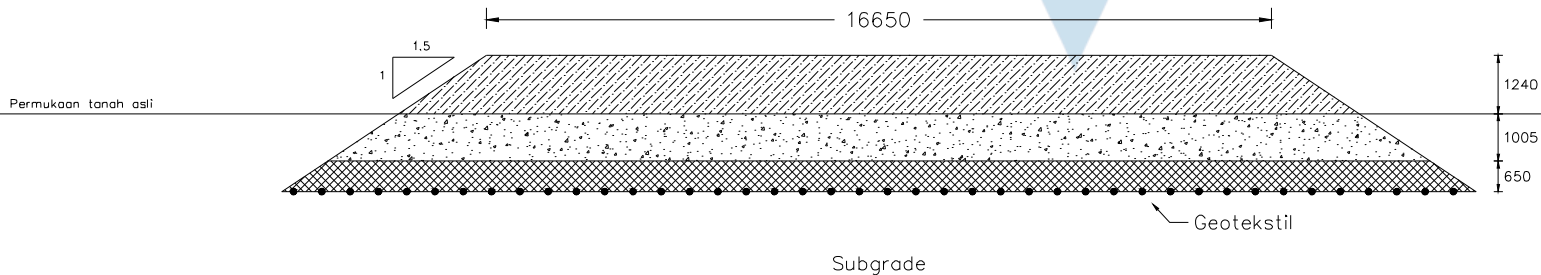
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+500 sampai STA 25+525

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 3 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

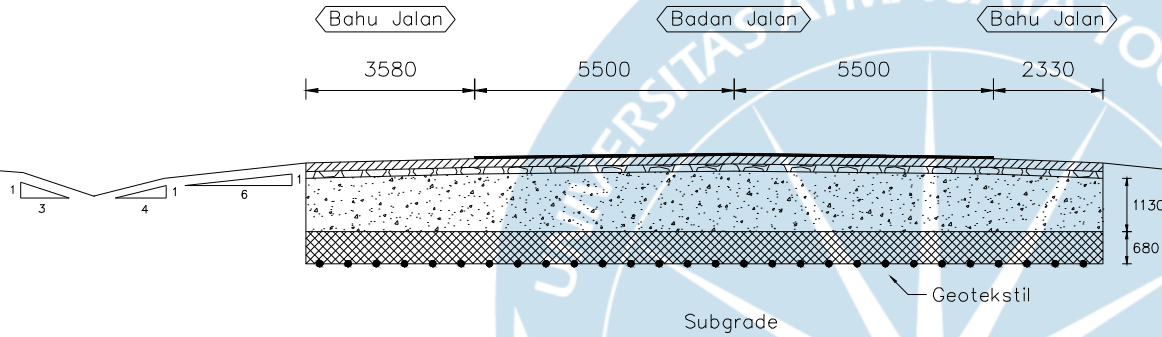
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+525 sampai STA 25+550

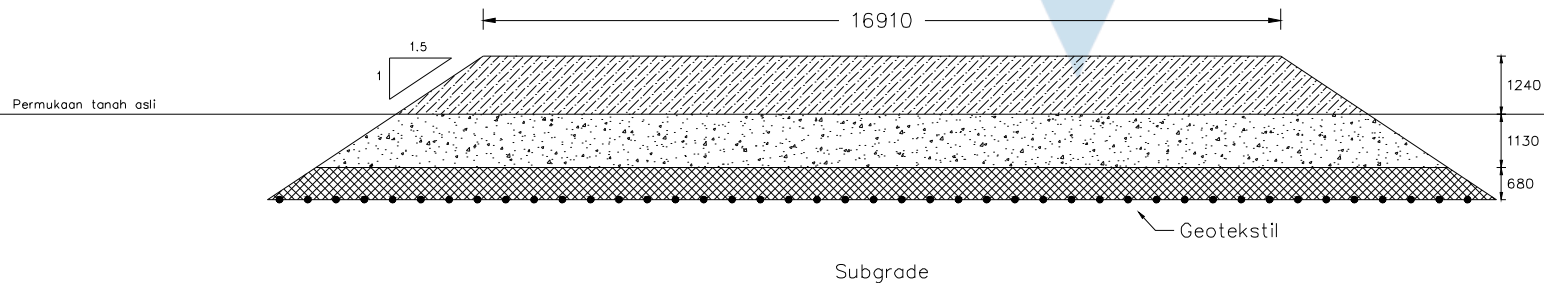
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+525 sampai STA 25+550

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 4 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

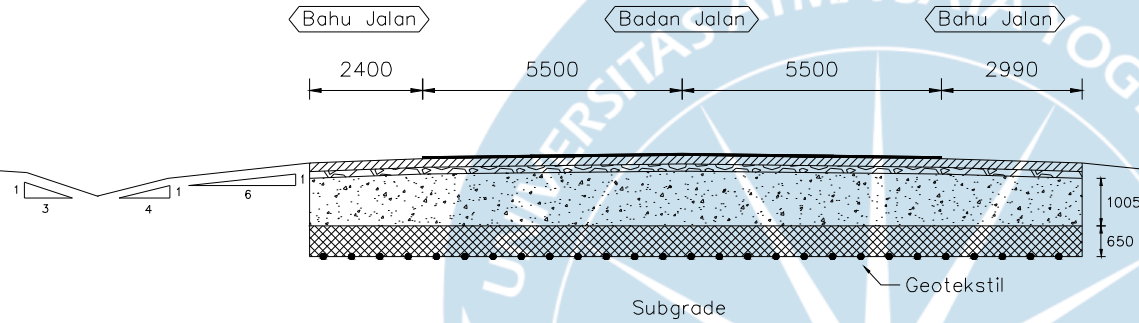
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+550 sampai STA 25+575

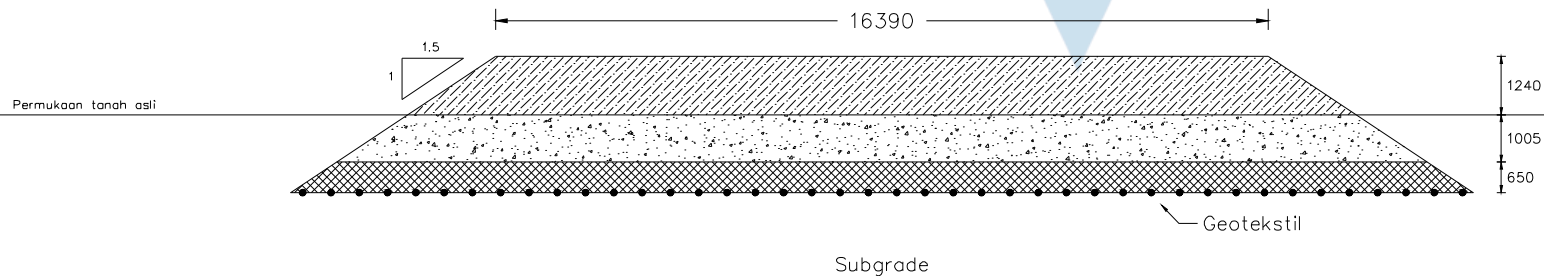
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+550 sampai STA 25+575

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 5 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

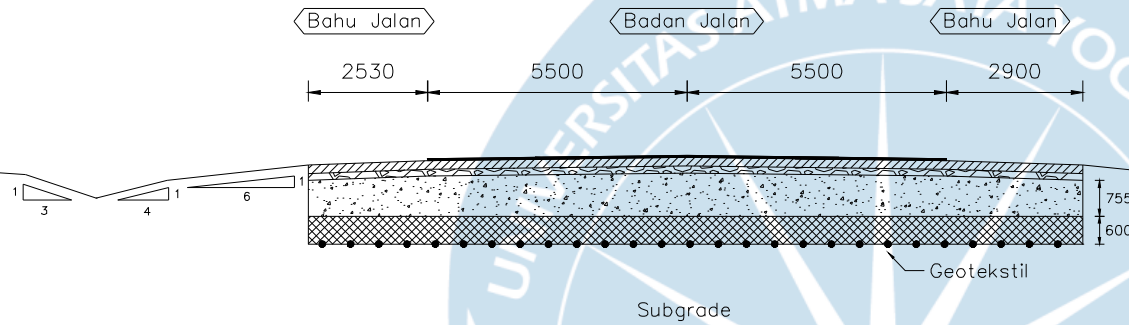
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+575 sampai STA 25+600

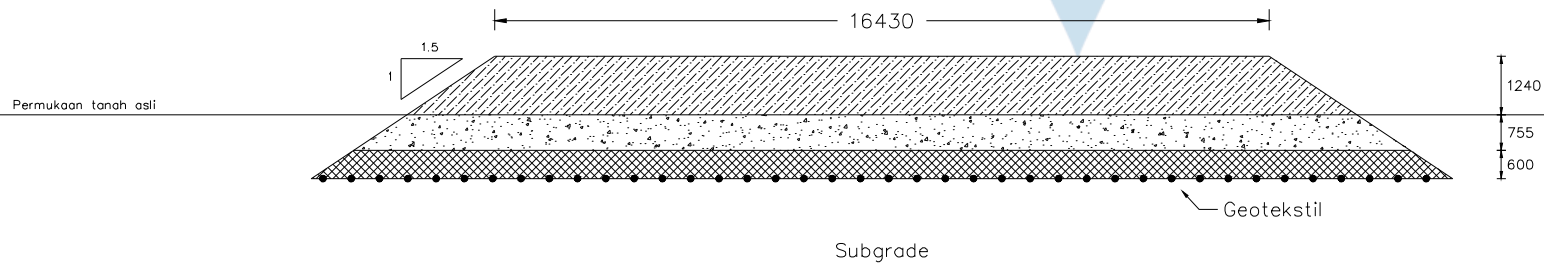
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+575 sampai STA 25+600

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 6 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

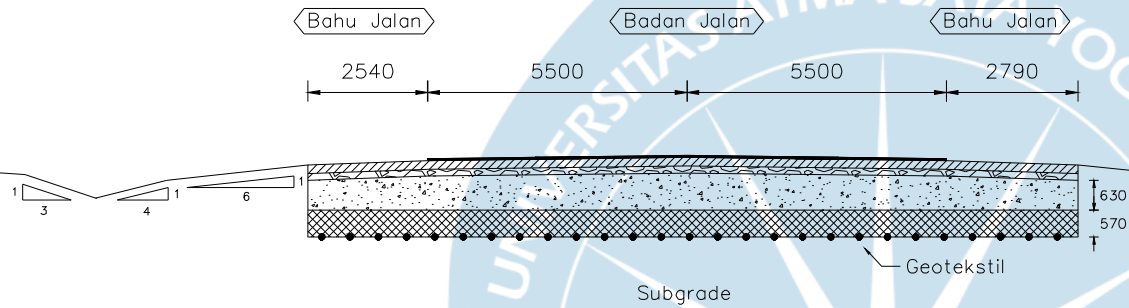
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+600 sampai STA 25+625

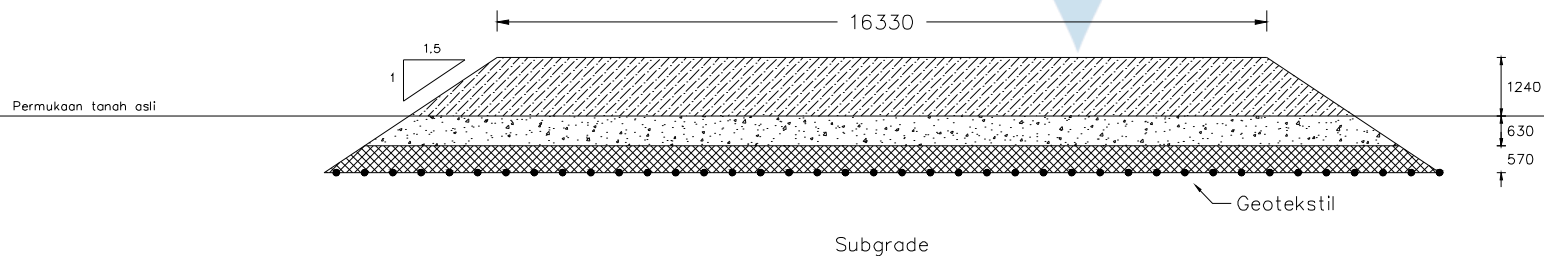
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+600 sampai STA 25+625

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 7 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

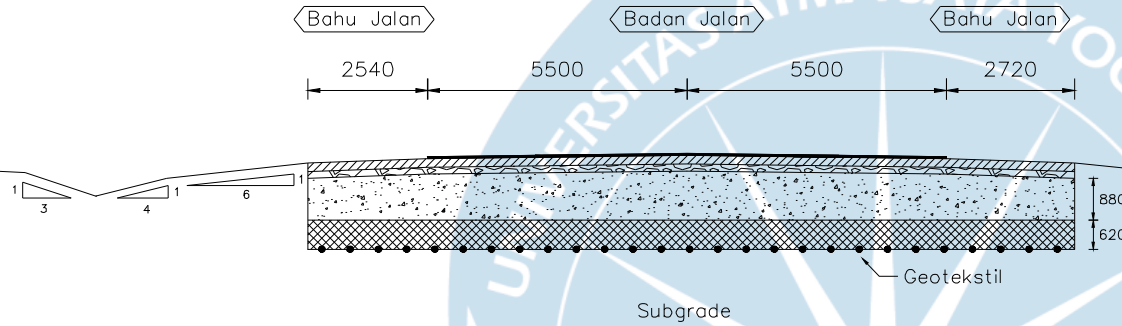
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+625 sampai STA 25+650

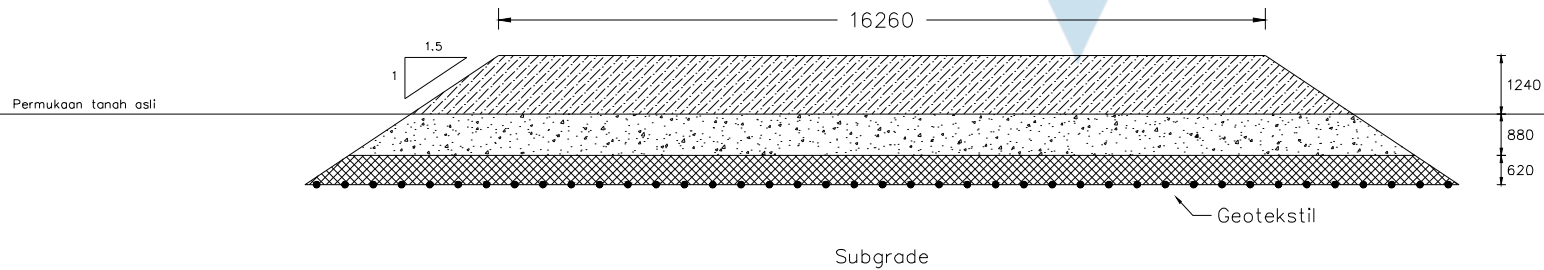
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+625 sampai STA 25+650

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 8 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

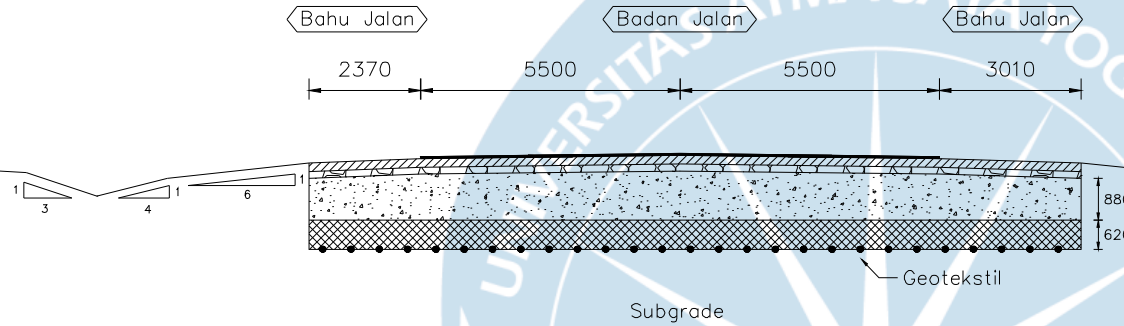
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+650 sampai STA 25+675

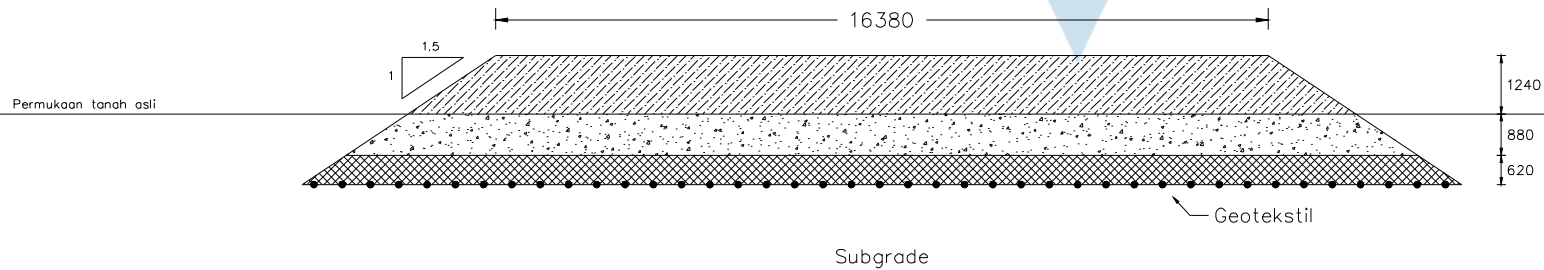
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+650 sampai STA 25+675

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 9 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

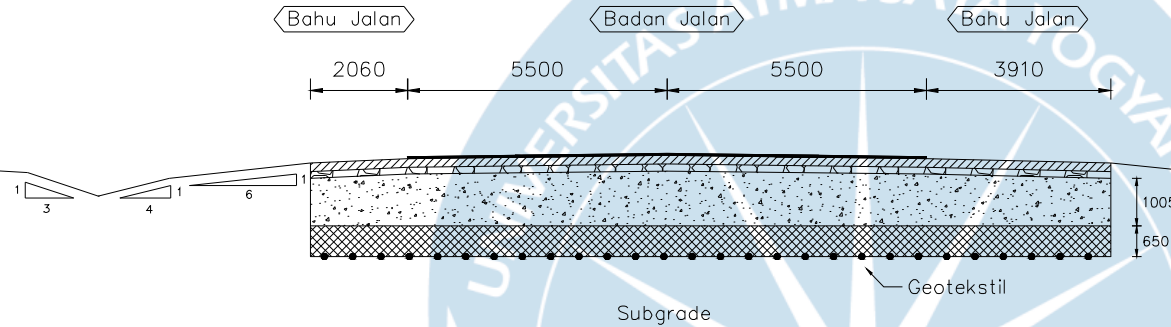
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+675 sampai STA 25+700

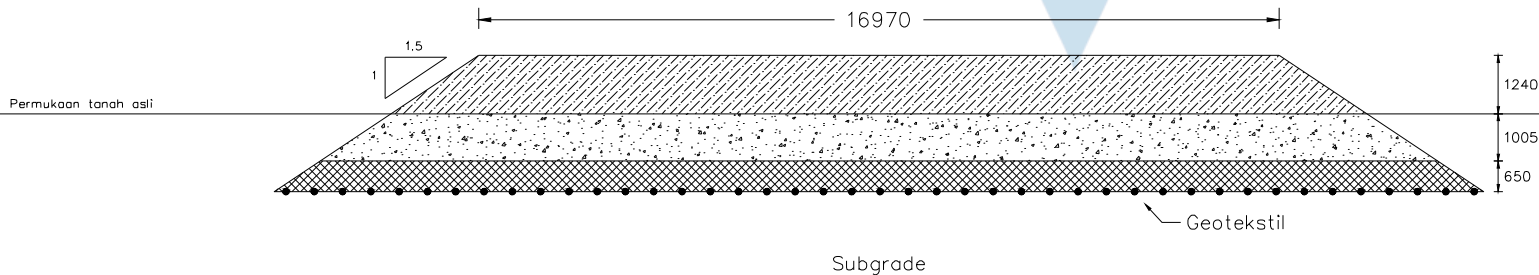
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+675 sampai STA 25+700

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 10 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

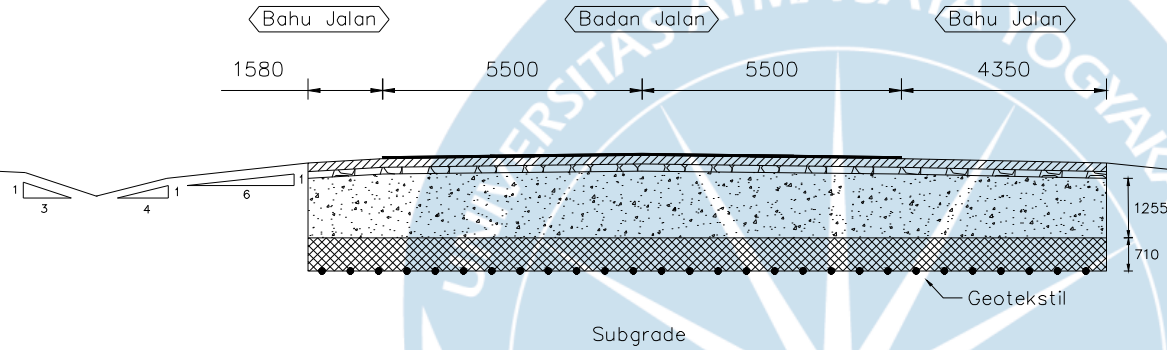
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+700 sampai STA 25+725

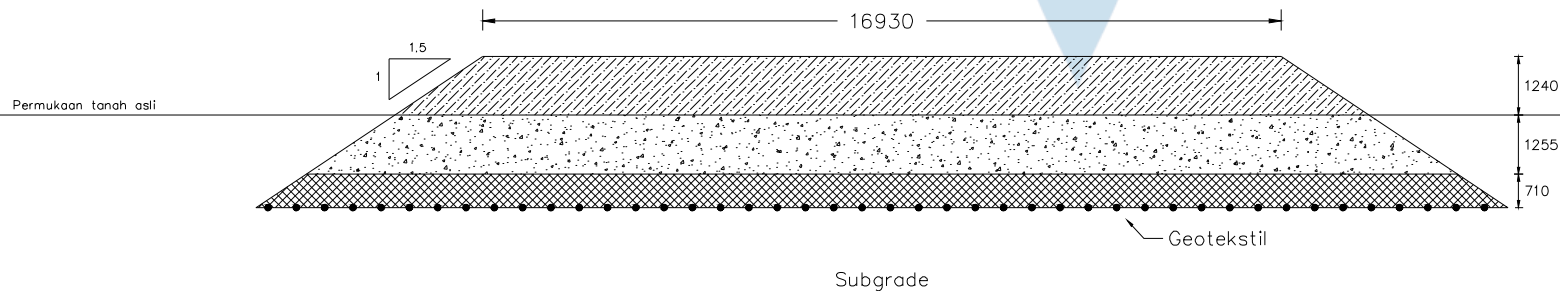
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+700 sampai STA 25+725

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 11 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

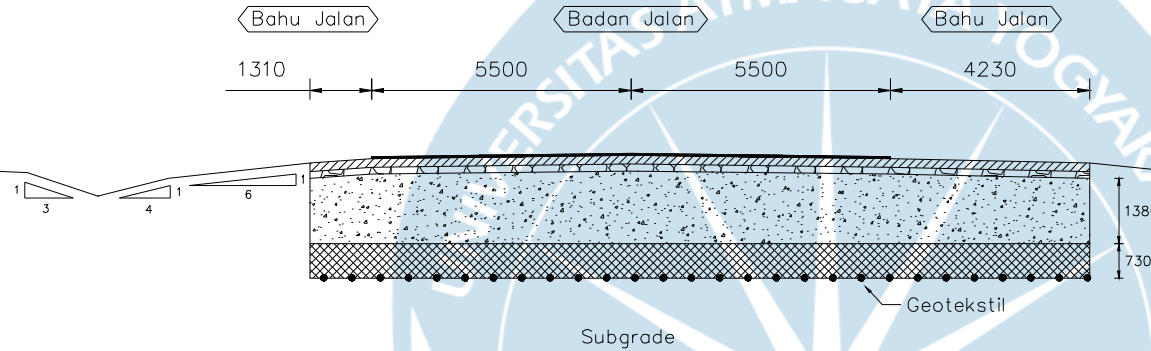
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+725 sampai STA 25+750

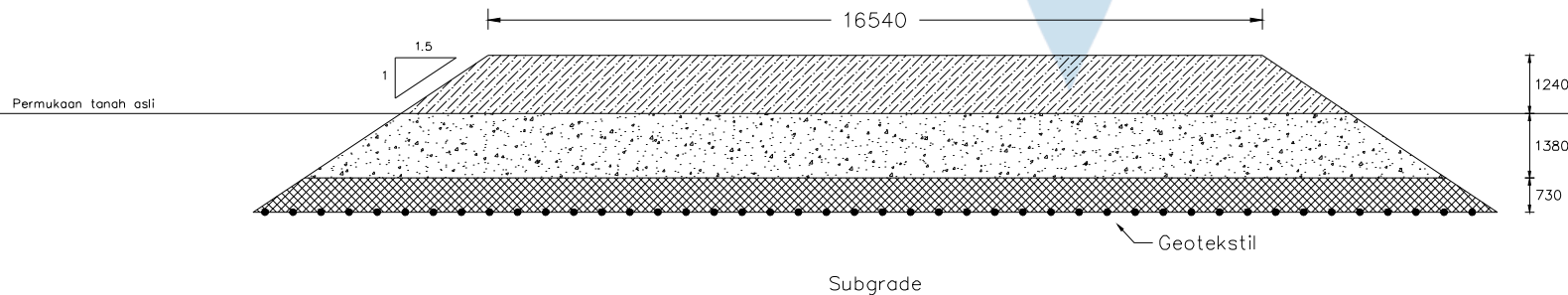
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+725 sampai STA 25+750

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 12 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

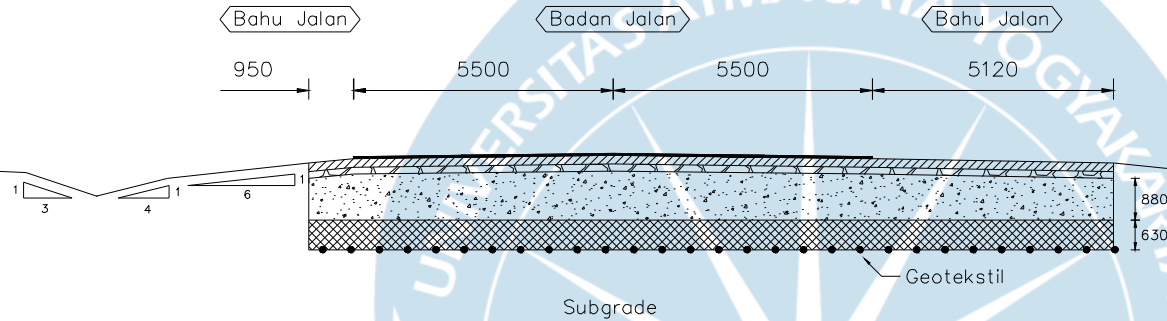
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+750 sampai STA 25+775

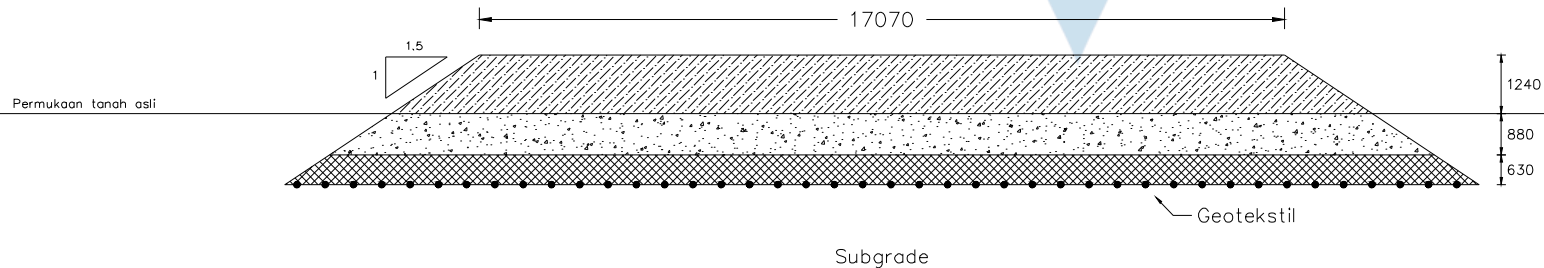
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+750 sampai STA 25+775

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 13 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

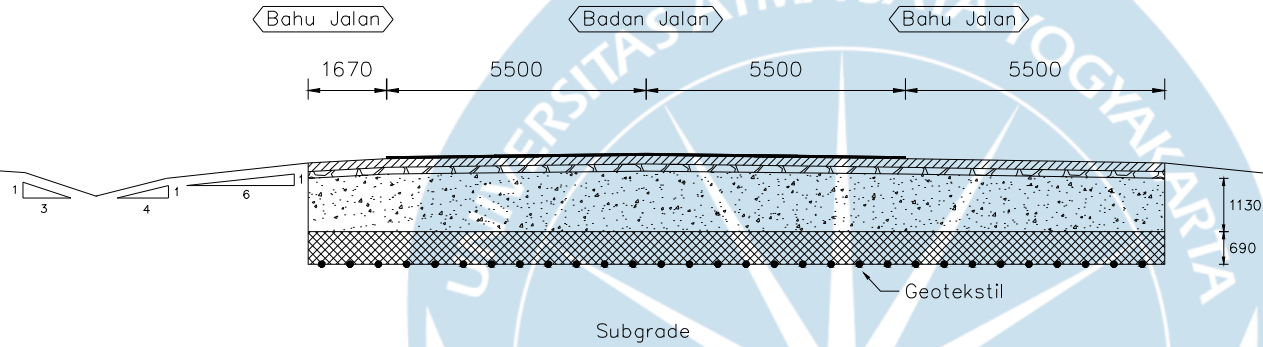
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+775 sampai STA 25+800

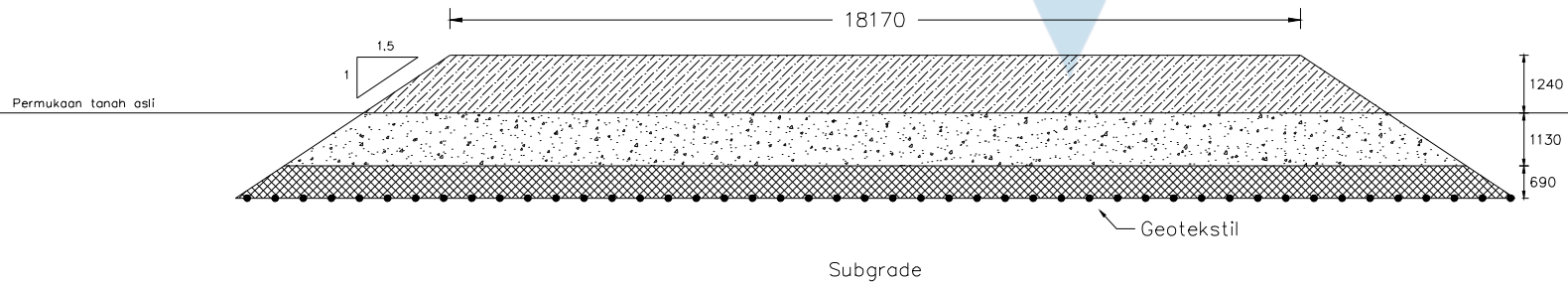
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+775 sampai STA 25+800

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 14 Titik 5

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a circular upper portion with a sunburst or star-like design in the center. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a circular path around the top of the emblem. Below the circle, there are stylized, flowing lines that resemble a book or a decorative base, ending in a pointed tip at the bottom.

GAMBAR TIMBUNAN TITIK 6

Keterangan

AC-WC

AC-BC

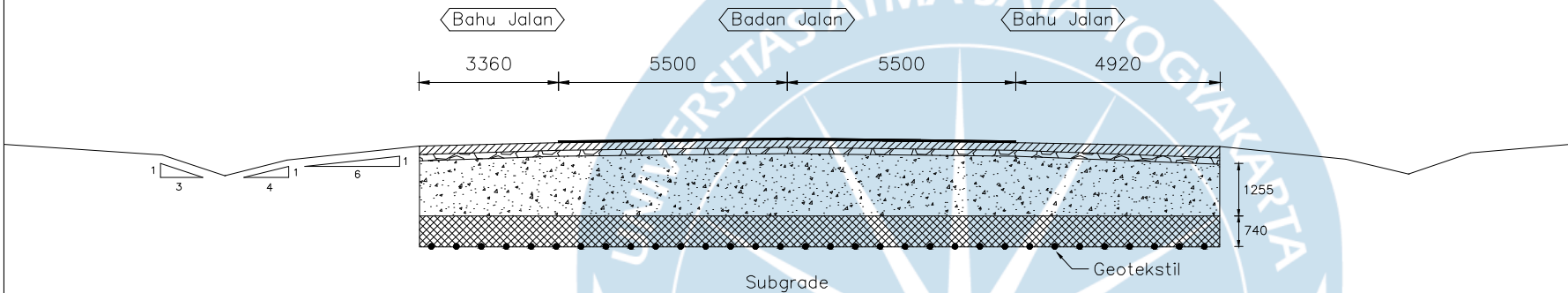
Agregat Kelas A

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan

STA 25+800 sampai STA 25+825

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan

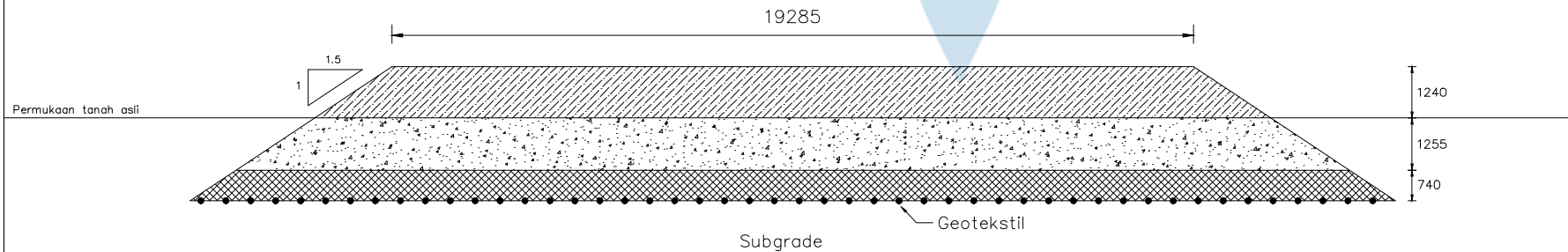
Surcharge

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan

STA 25+800 sampai STA 25+825

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 1 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

Keterangan

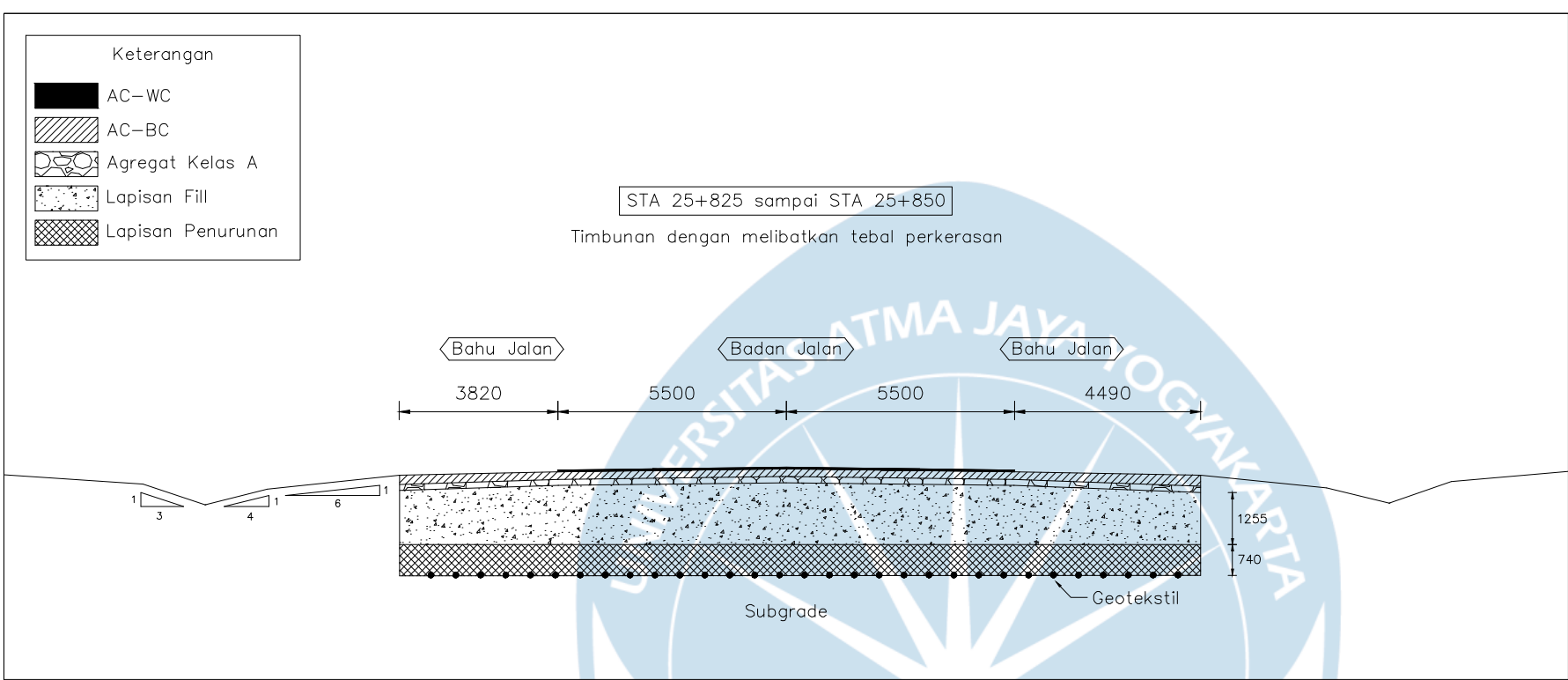
AC-WC

AC-BC

Agregat Kelas A

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan

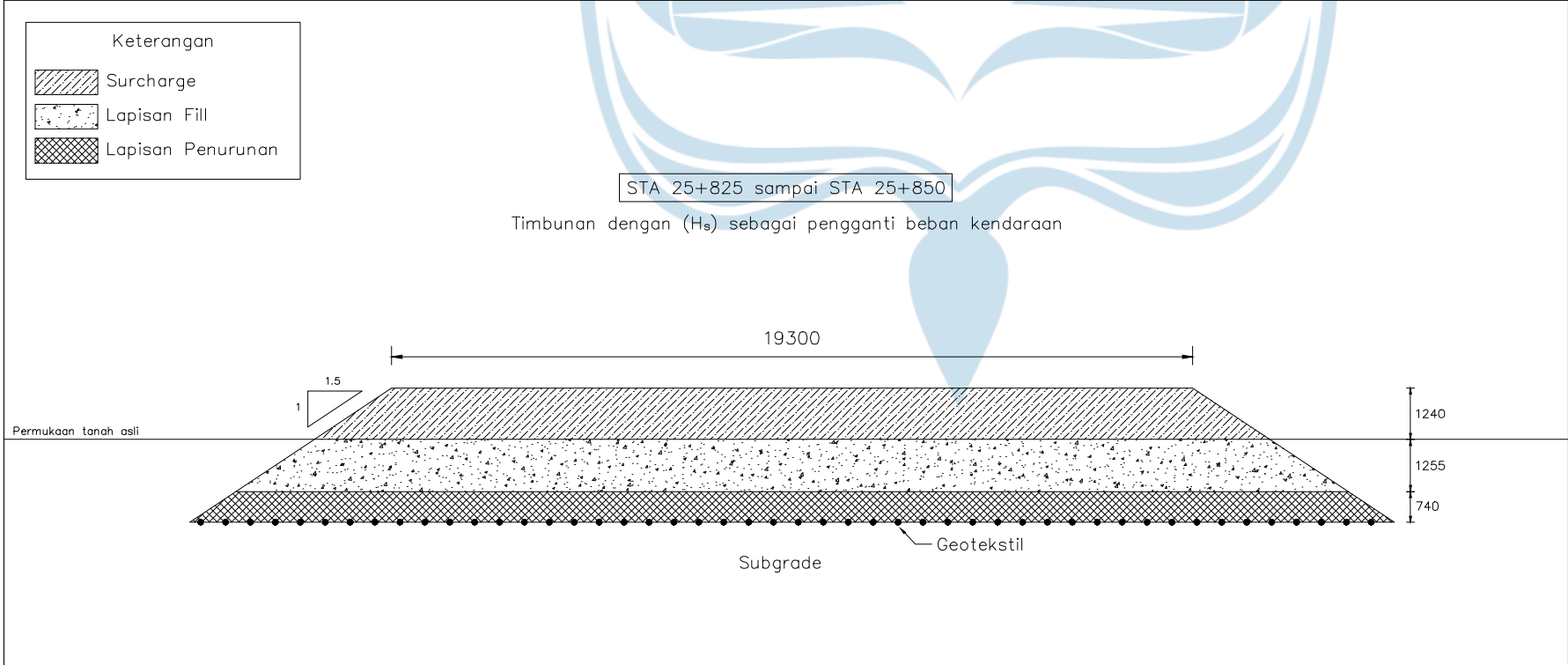


Keterangan

Surcharge

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 2 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

Keterangan

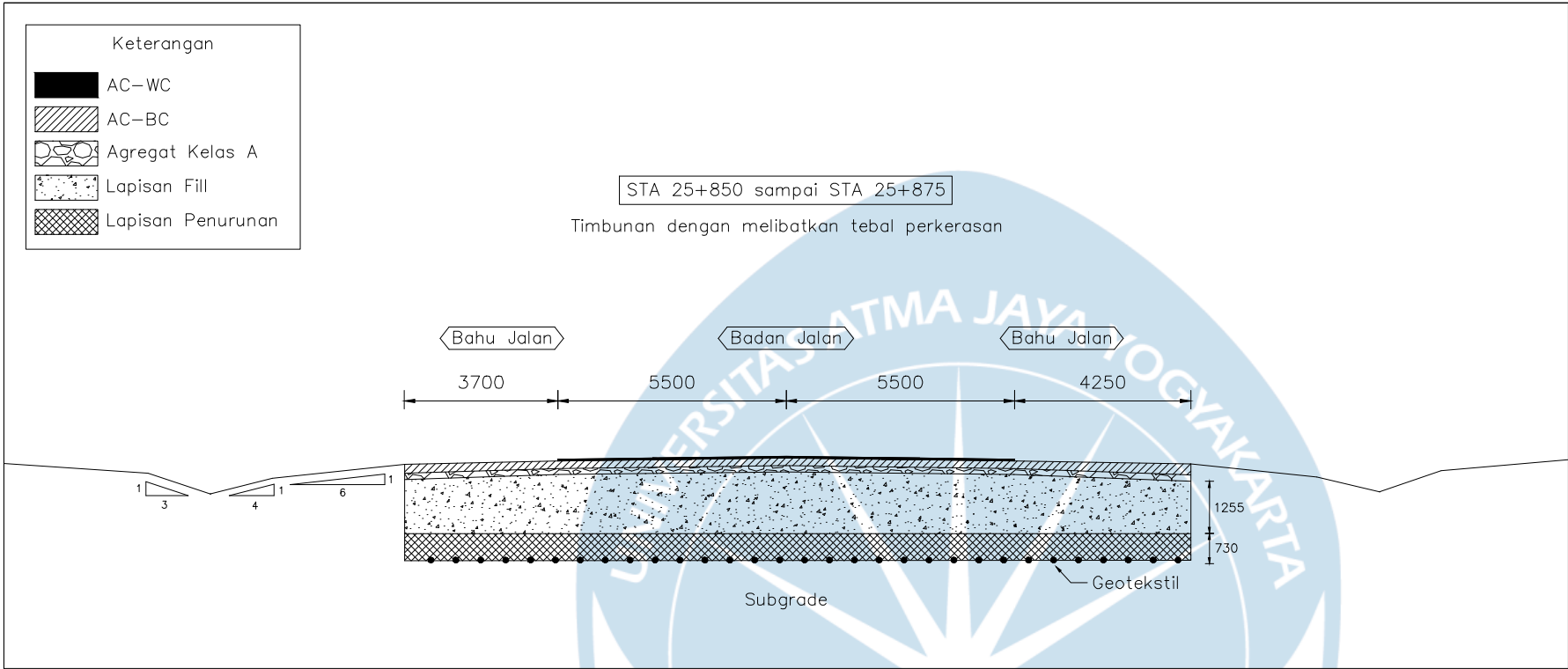
AC-WC

AC-BC

Agregat Kelas A

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan

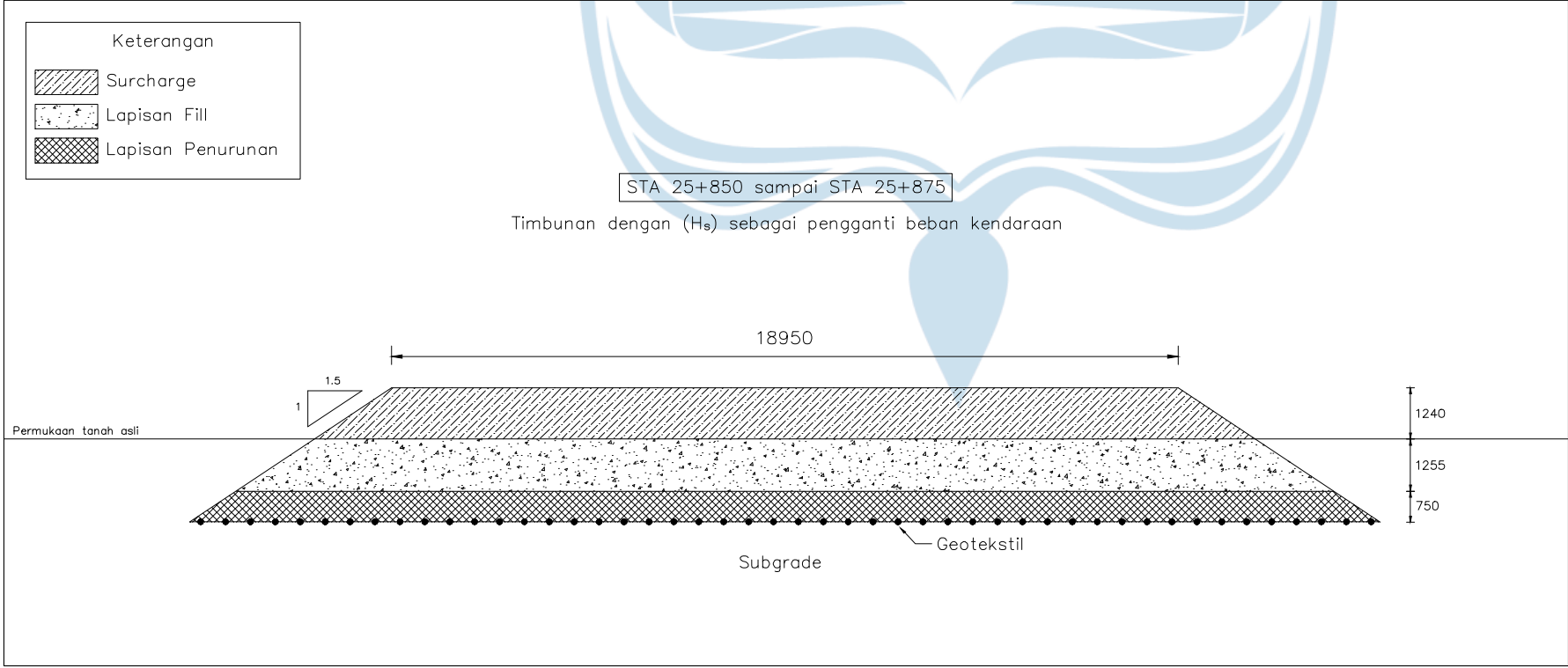


Keterangan

Surcharge

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 3 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

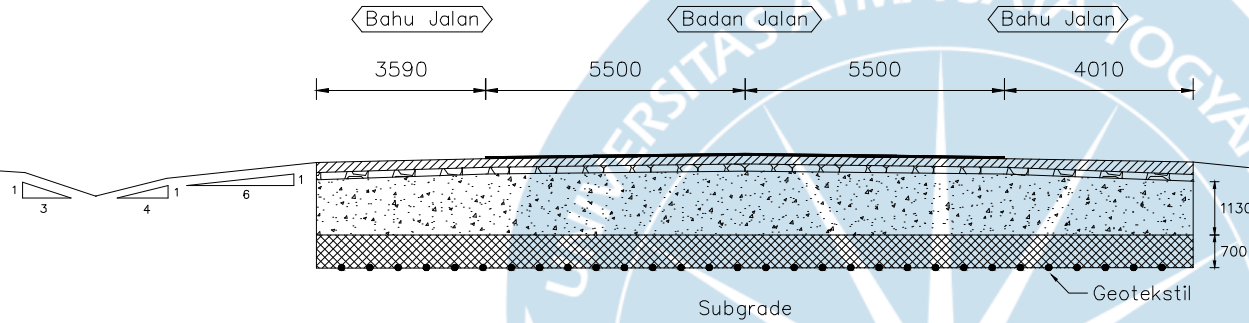
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+875 sampai STA 25+900

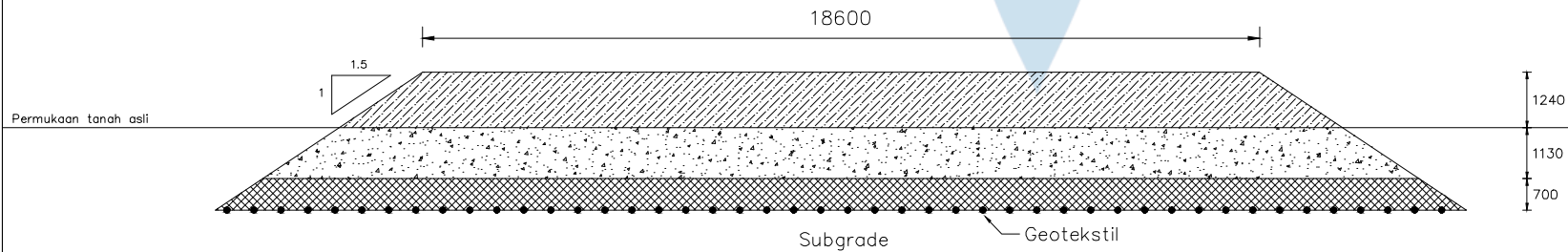
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 25+875 sampai STA 25+900

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 4 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

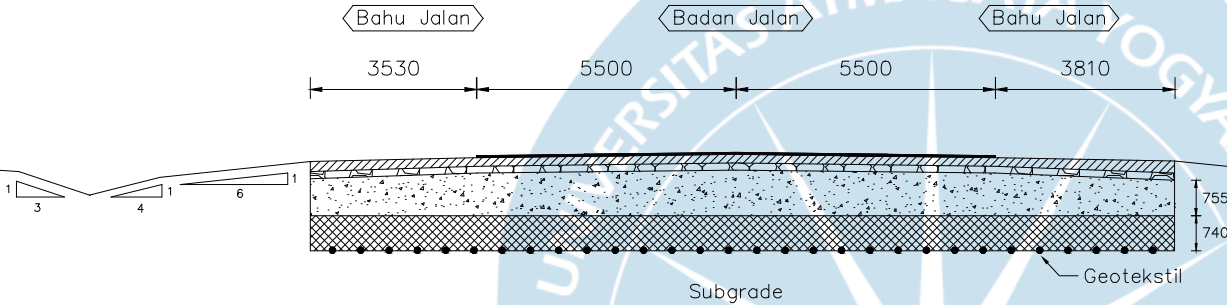
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 25+900 sampai STA 25+925

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

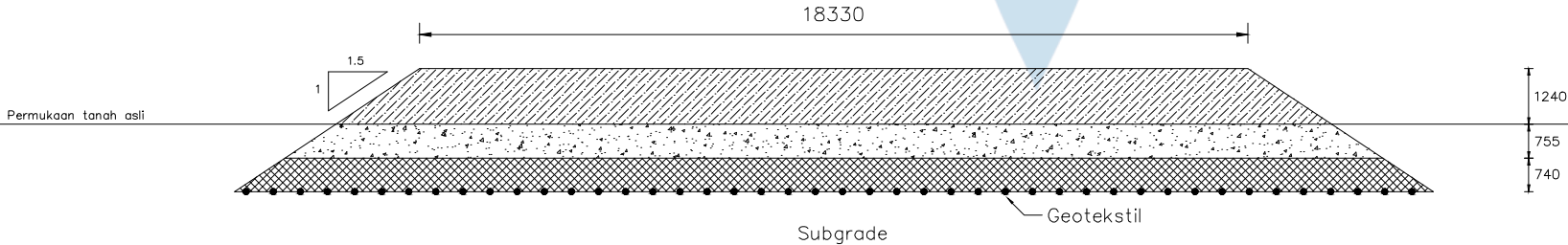


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 25+900 sampai STA 25+925

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 5 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

Keterangan

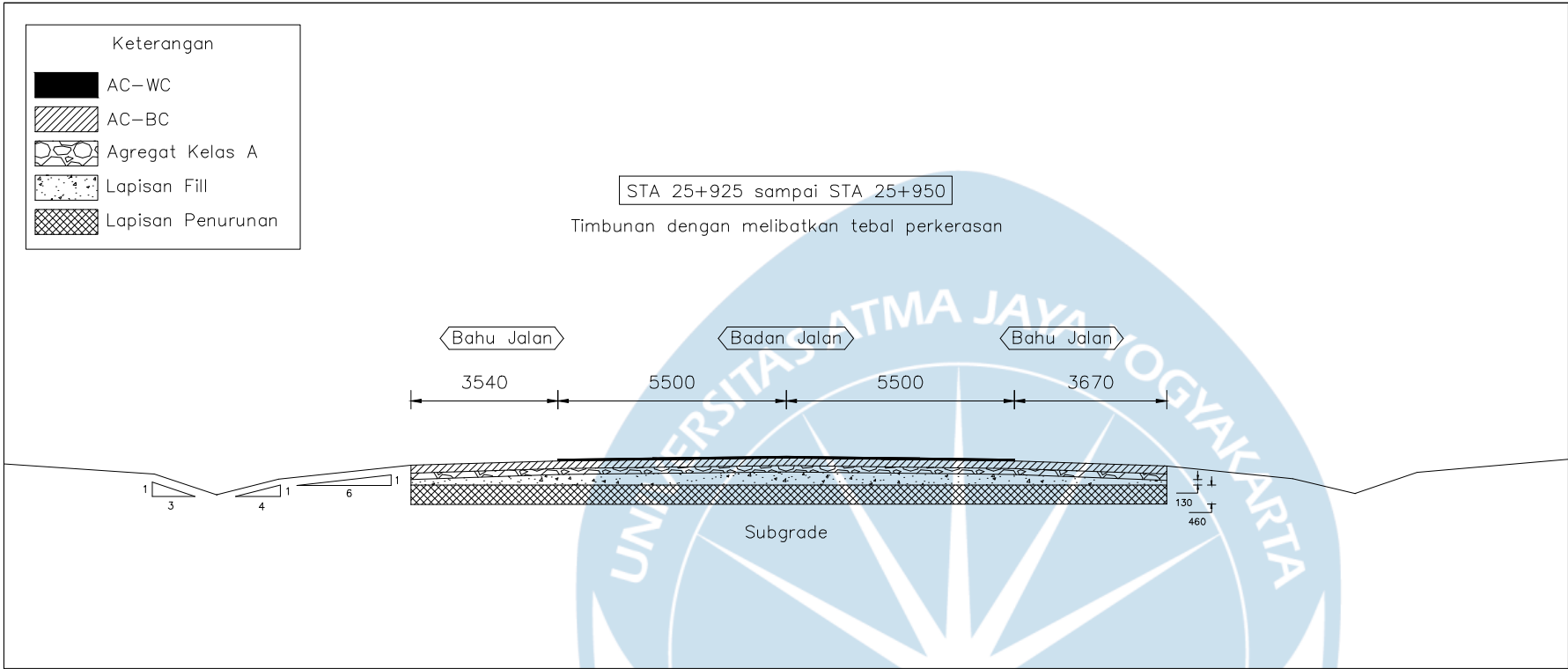
AC-WC

AC-BC

Agregat Kelas A

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan

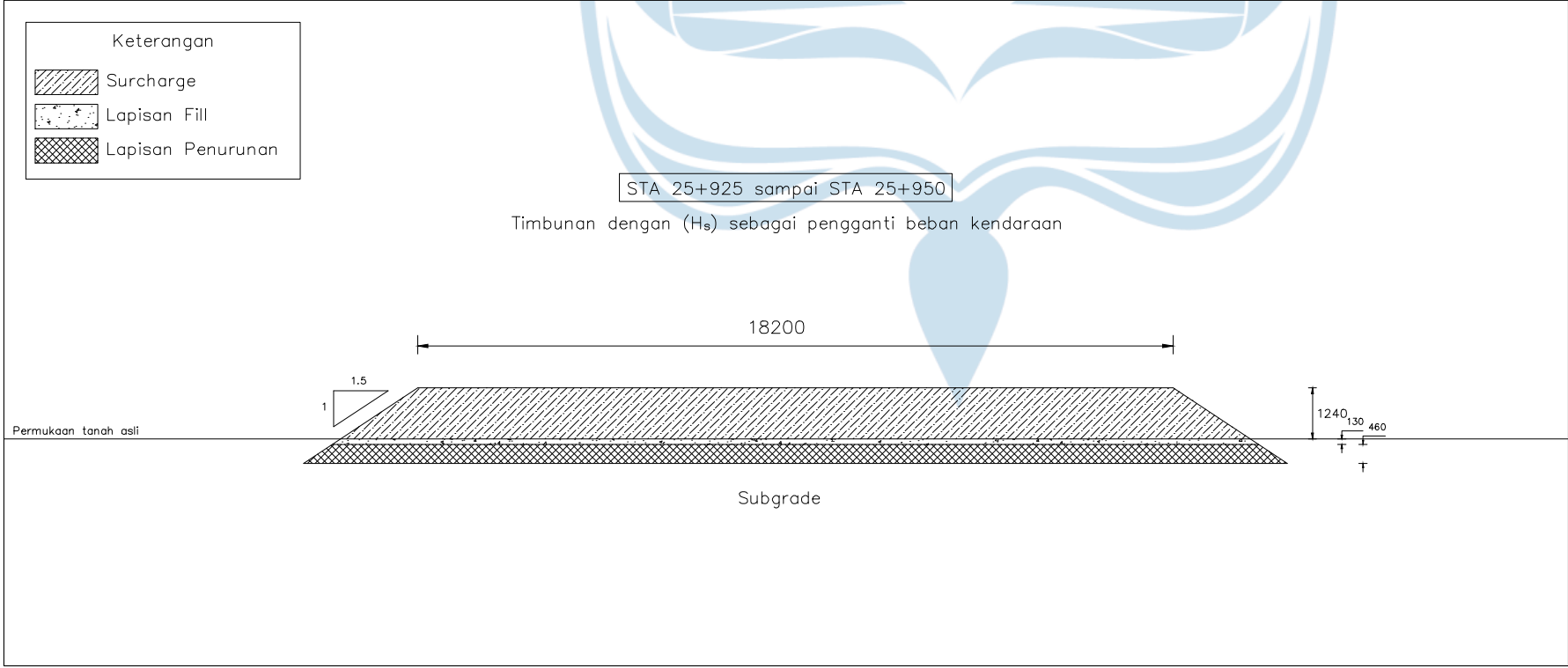


Keterangan

Surcharge

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 6 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

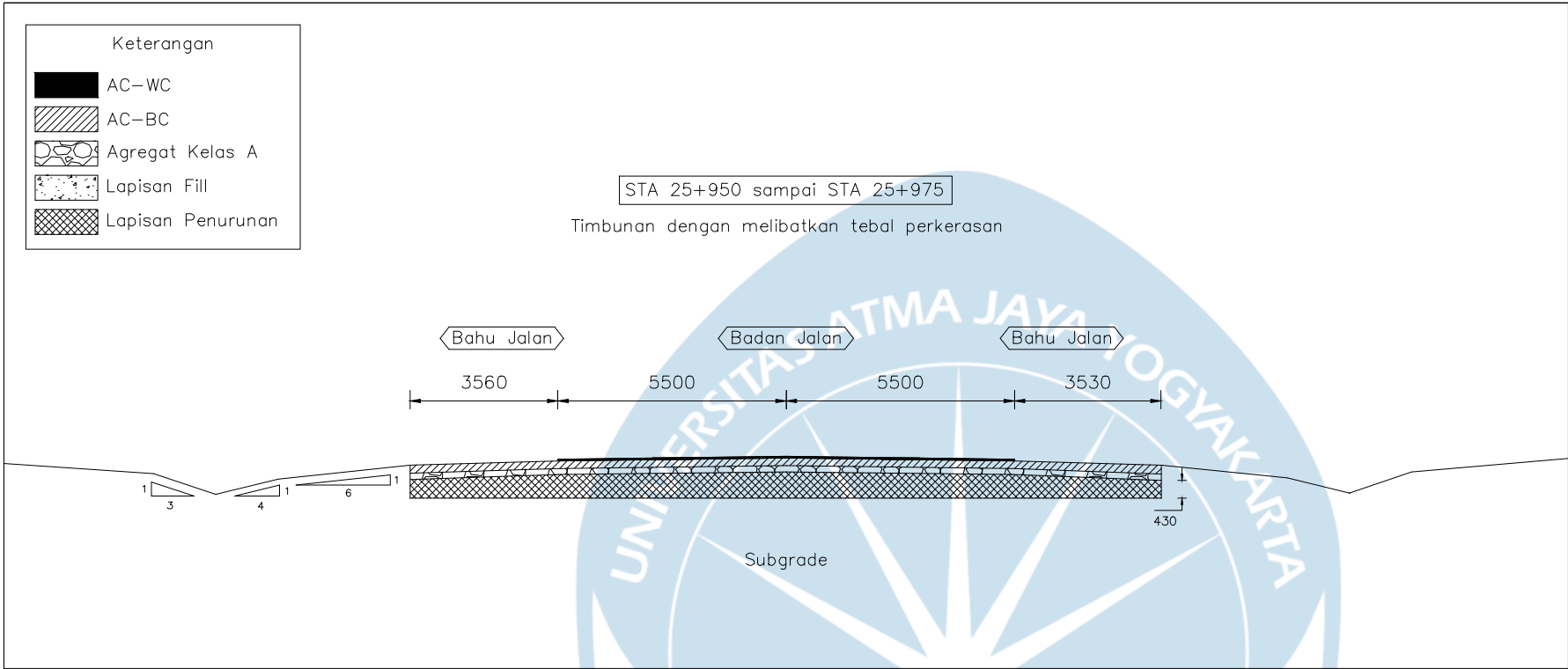
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

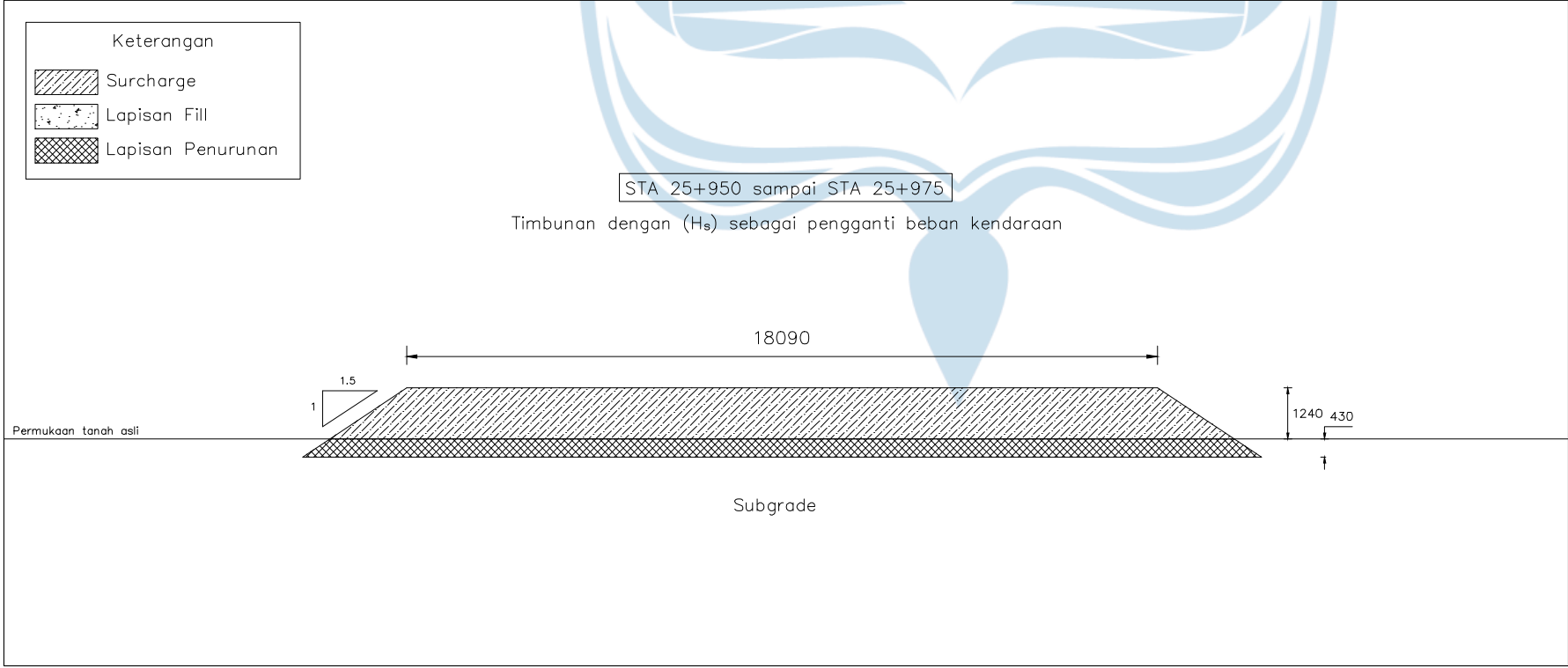
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 7 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

Keterangan

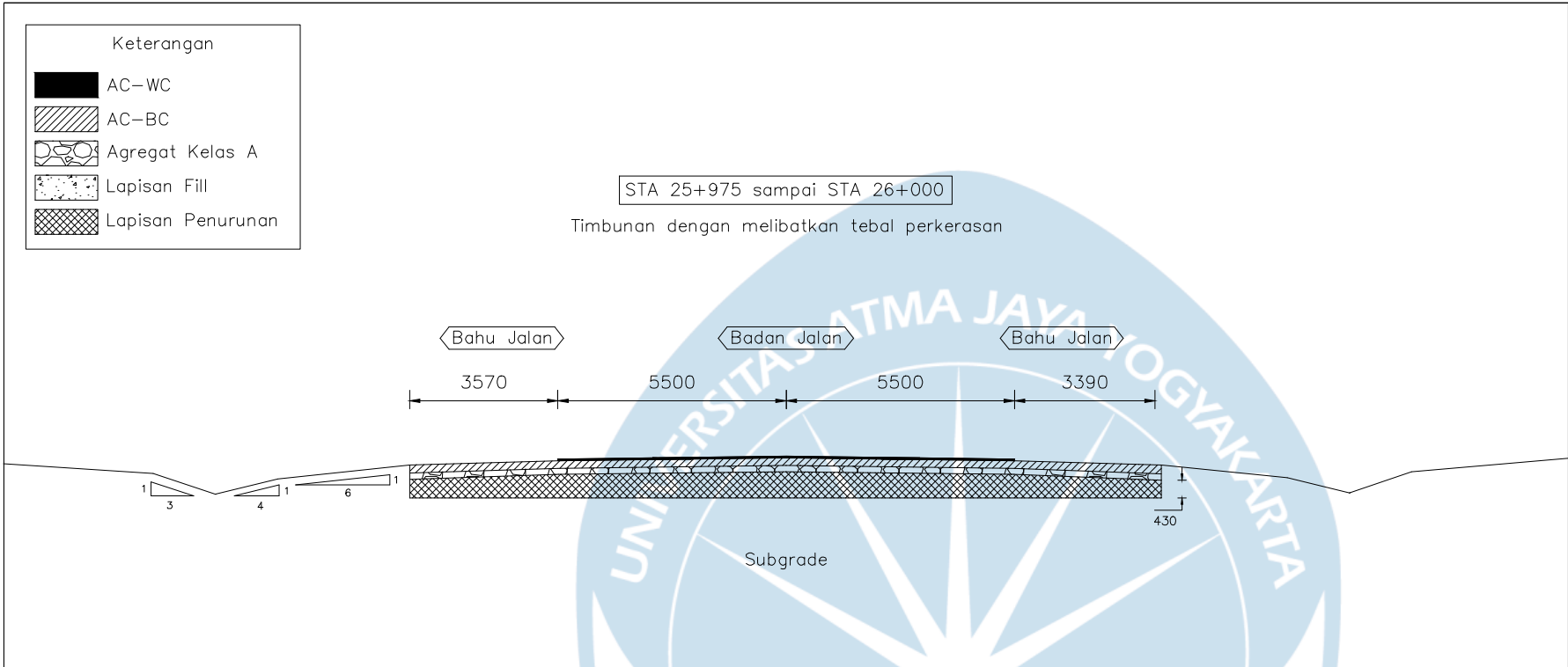
AC-WC

AC-BC

Agregat Kelas A

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan

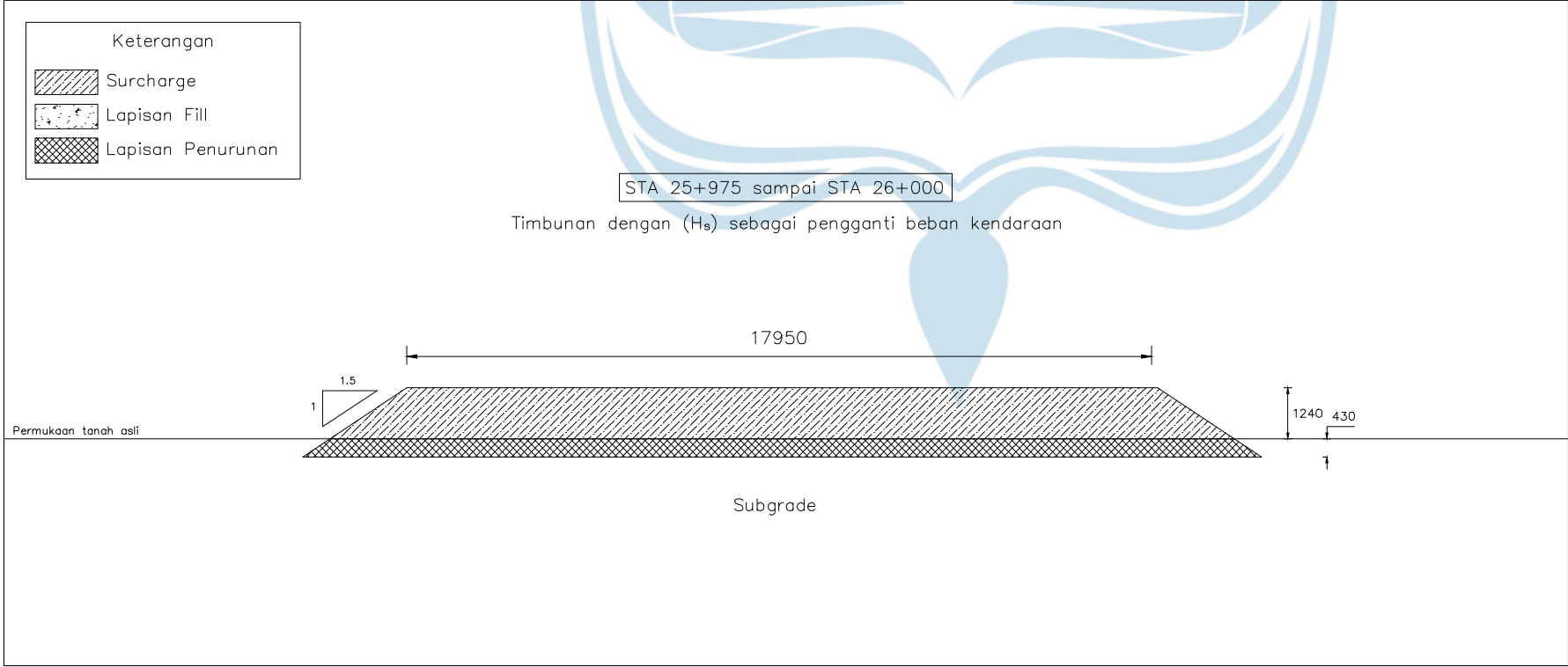


Keterangan

Surcharge

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 8 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

Keterangan

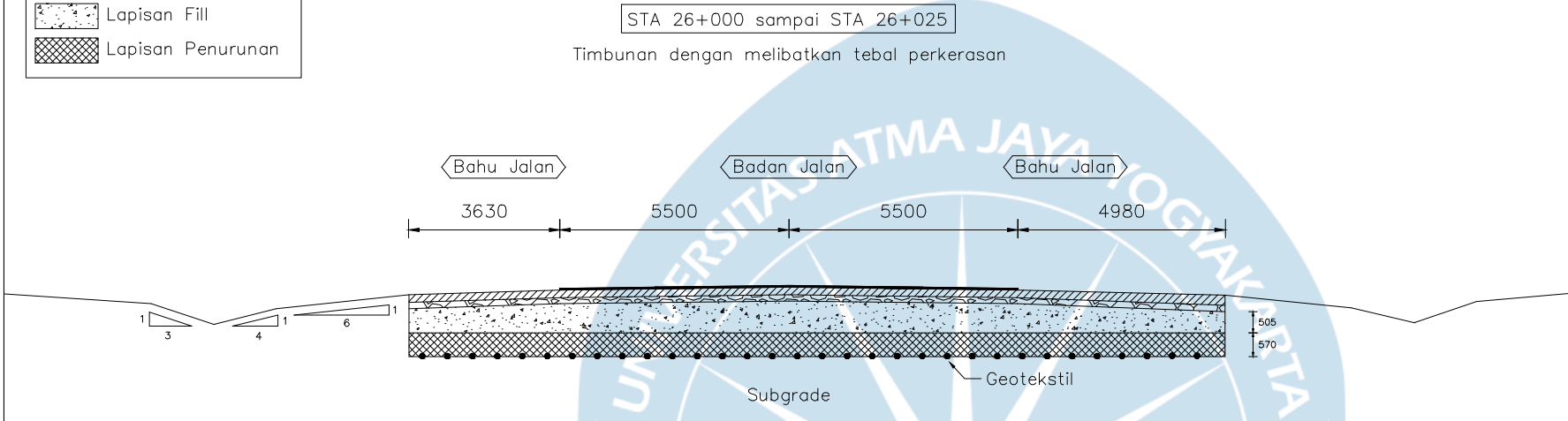
AC-WC

AC-BC

Agregat Kelas A

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan

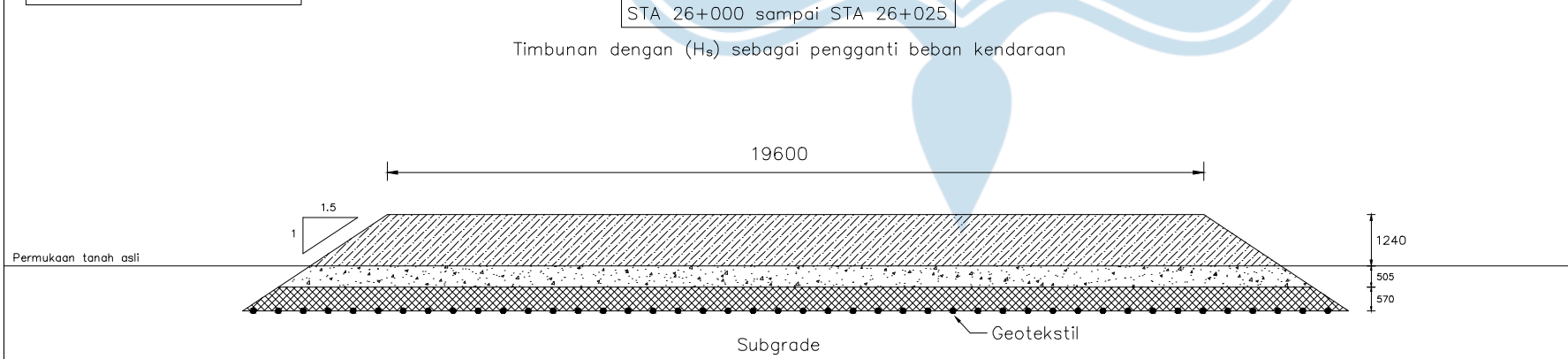


Keterangan

Surcharge

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 9 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

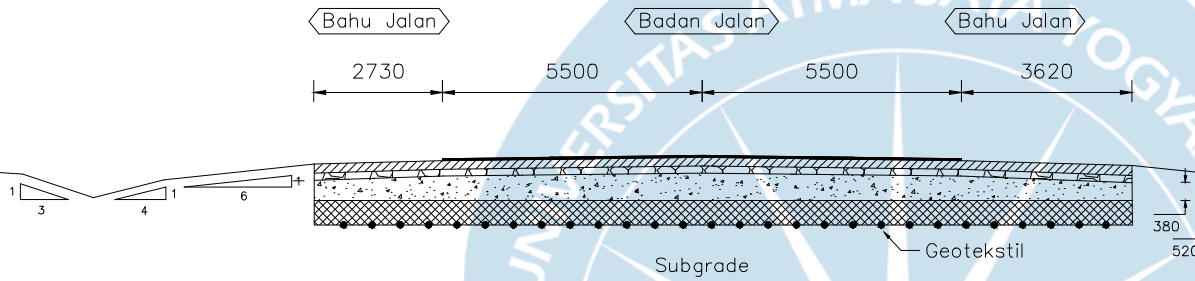
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+025 sampai STA 26+050

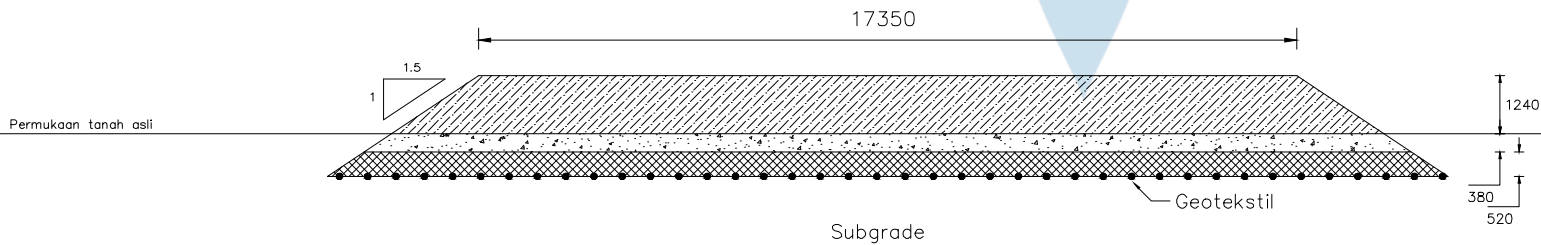
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+025 sampai STA 26+050

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 10 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

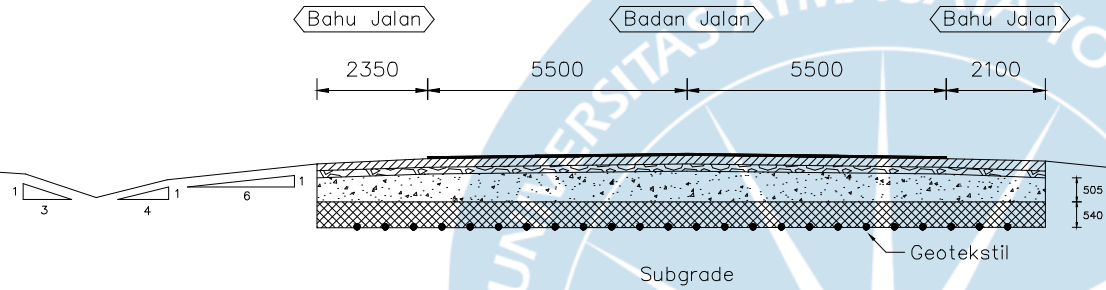
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+050 sampai STA 26+075

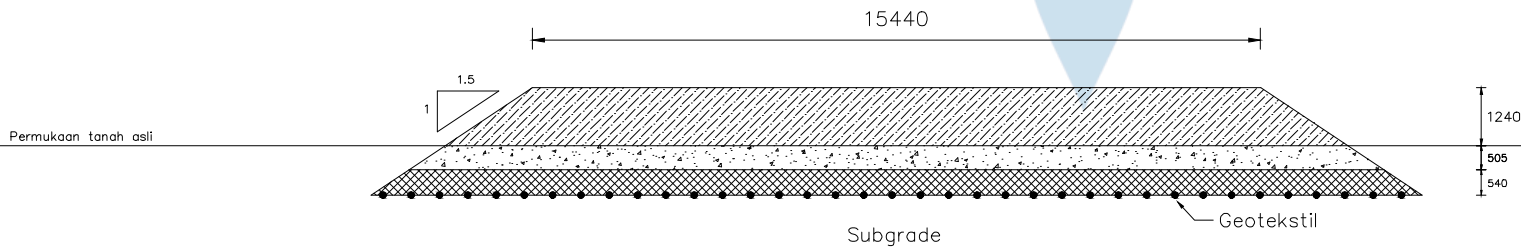
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+050 sampai STA 26+075

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 11 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

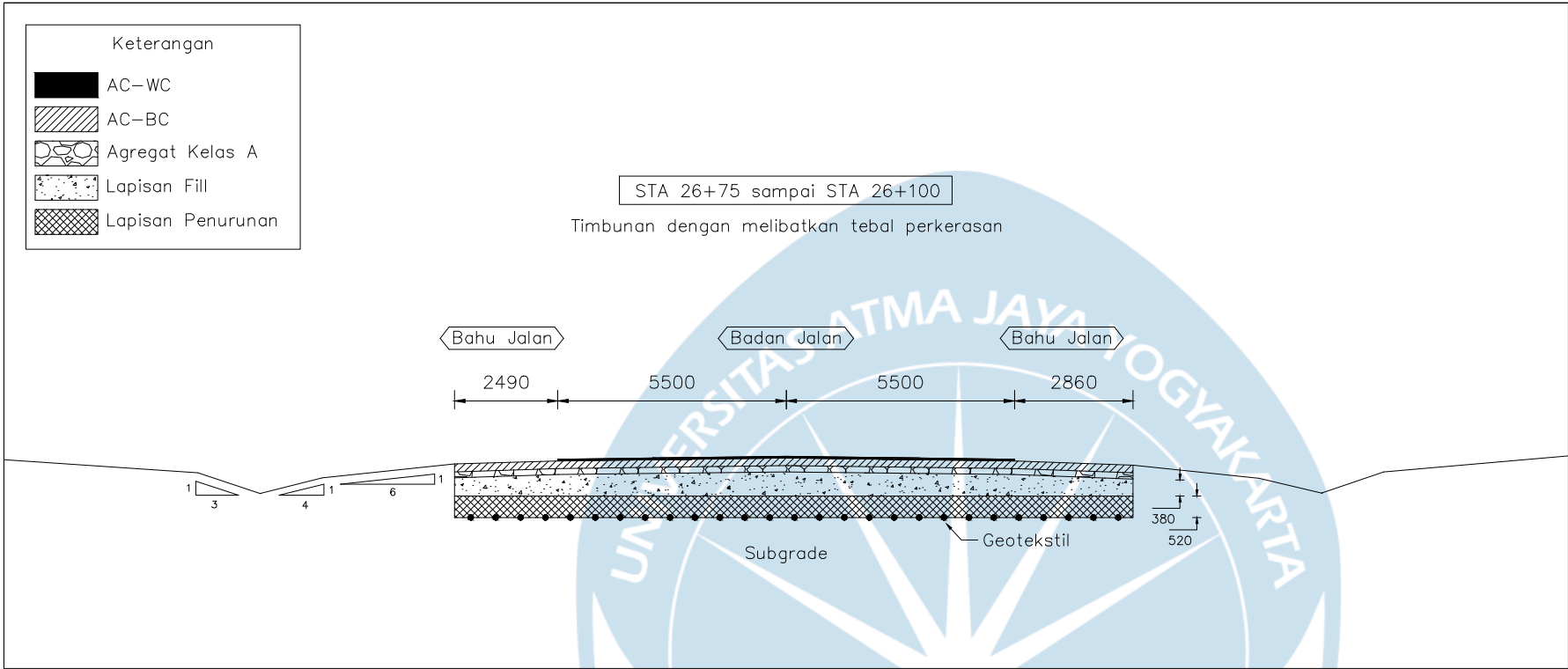
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

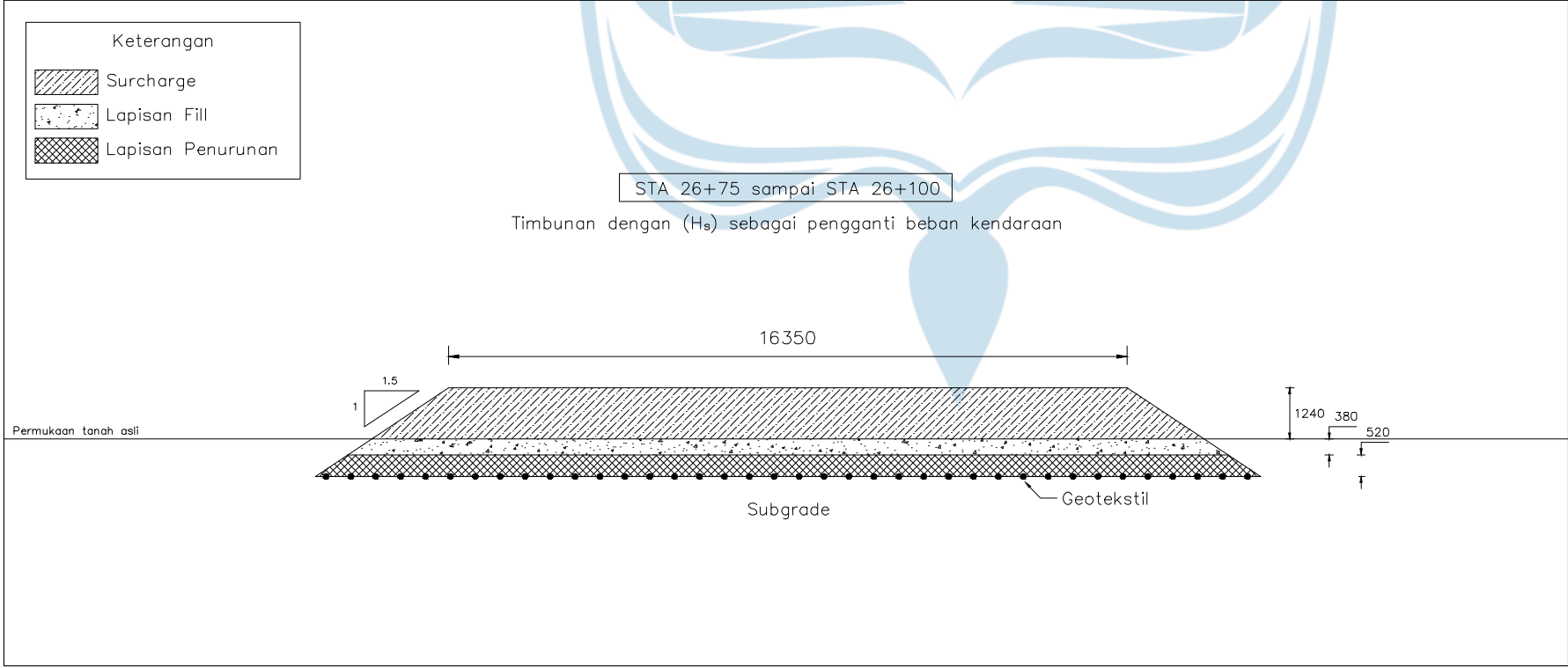
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 12 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

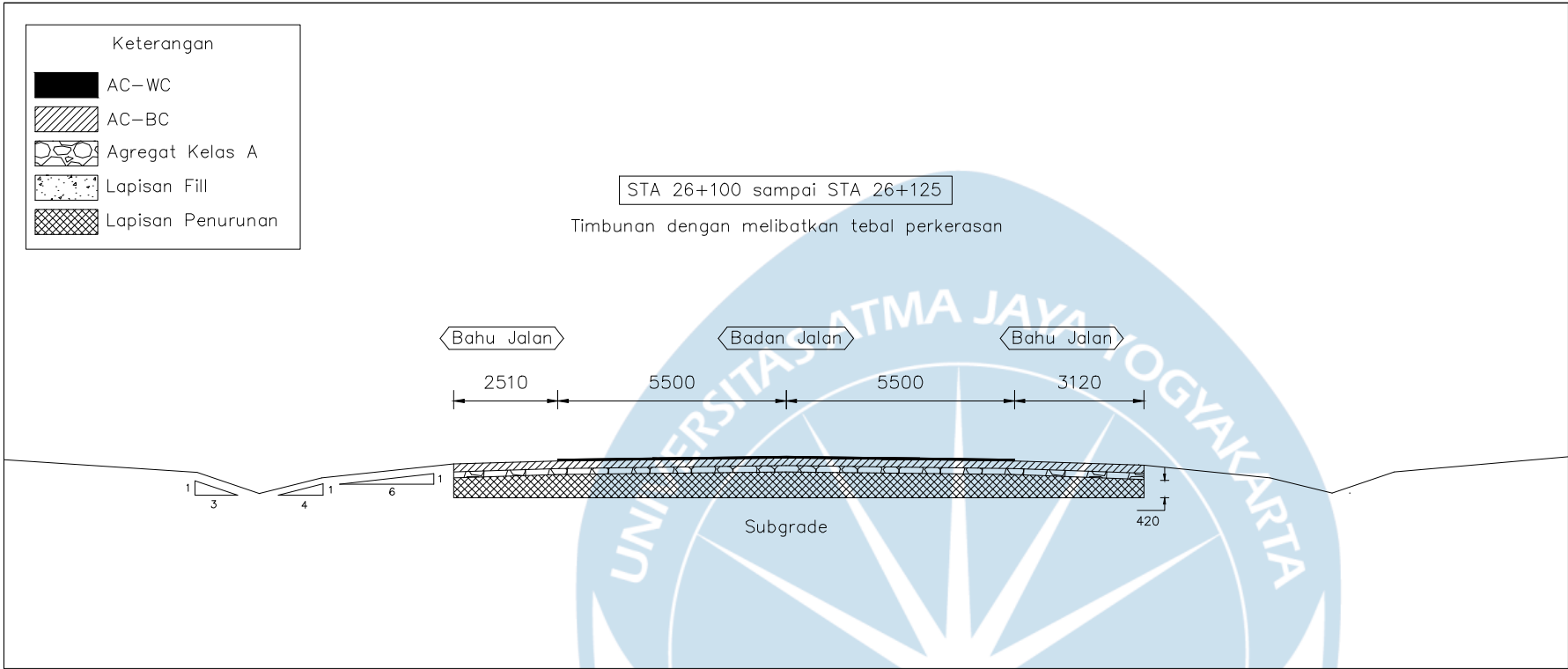
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

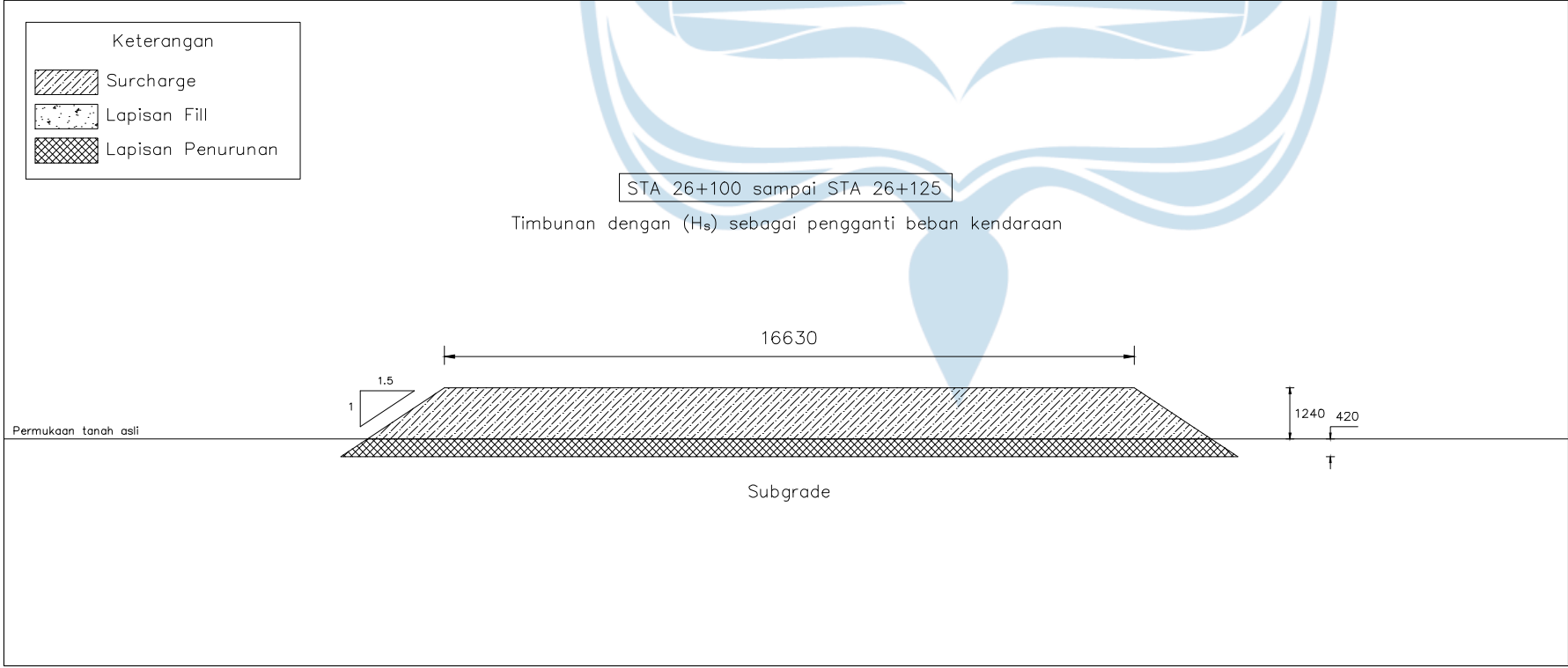
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 13 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

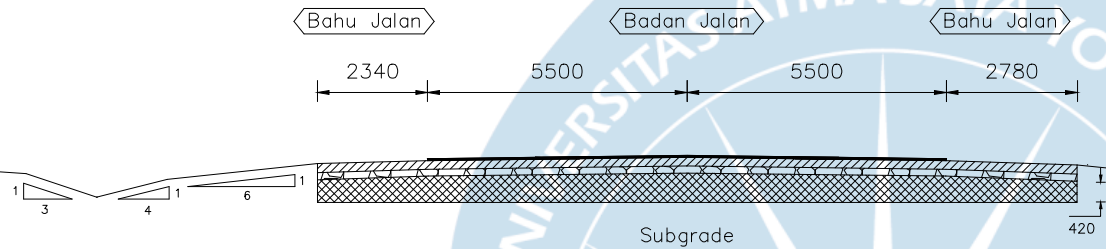
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+125 sampai STA 26+150

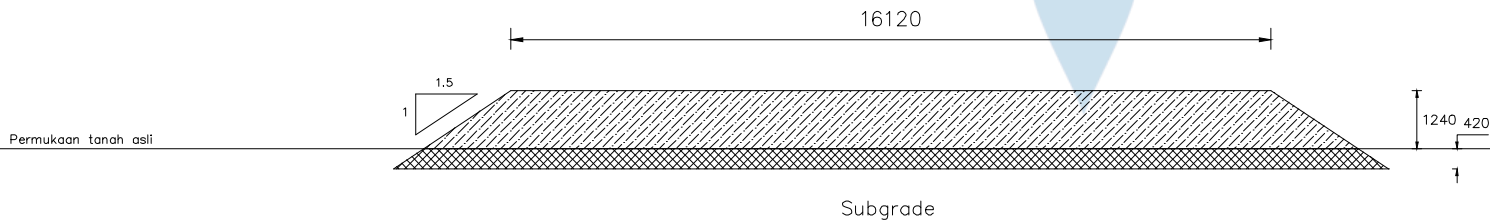
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+100 sampai STA 26+125

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 14 Titik 6

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

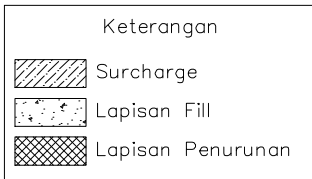
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

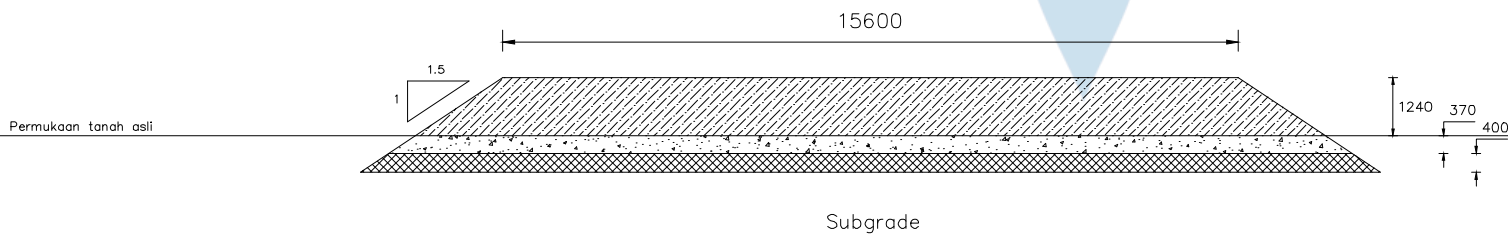
The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a circular upper section with a sunburst or star-like pattern in the center. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a circular path around this central pattern. Below the circular part is a stylized, flowing shape that resembles a flame or a decorative base.

GAMBAR TIMBUNAN TITIK 7



STA 26+150 sampai STA 26+175

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



Keterangan

AC-WC

AC-BC

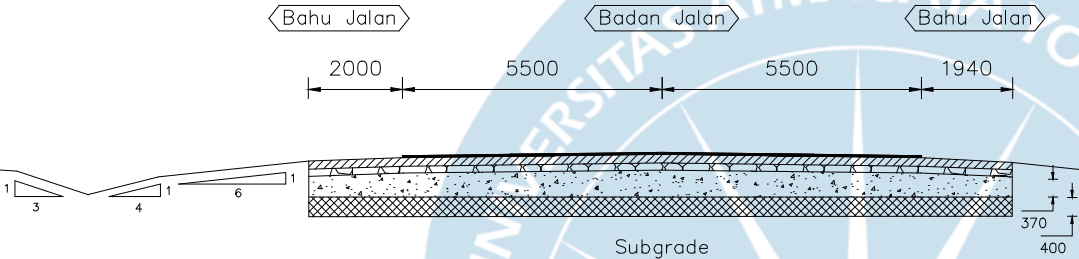
Agregat Kelas A

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan

STA 26+225 sampai STA 26+250

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan

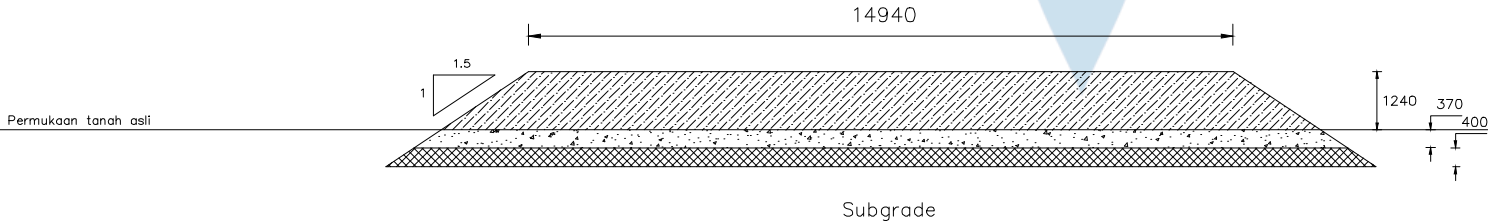
Surcharge

Lapisan Fill

Lapisan Penurunan

STA 26+225 sampai STA 26+250

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 4 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

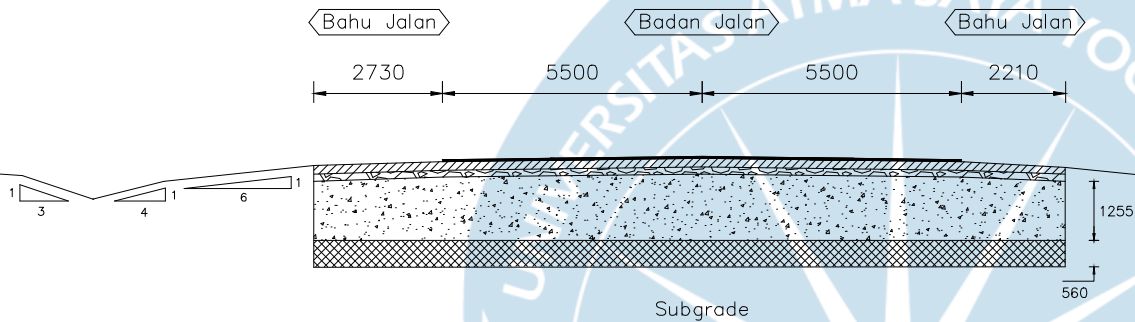
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+300 sampai STA 26+325

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

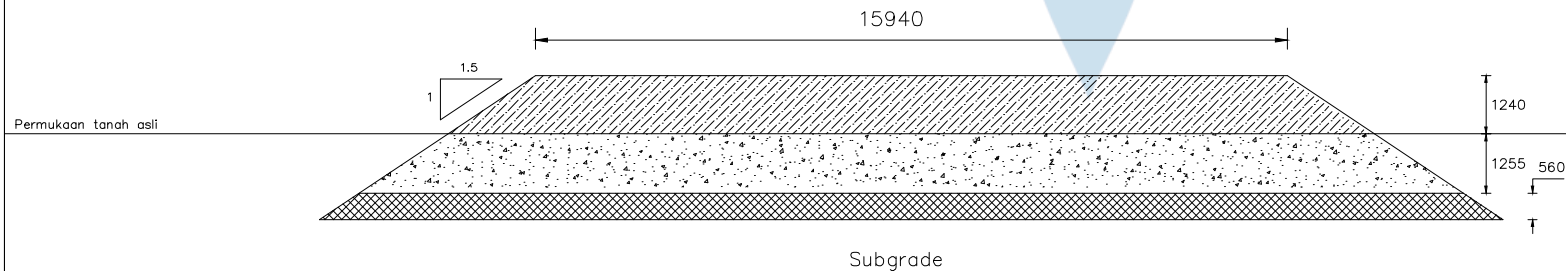


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+300 sampai STA 26+325

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 7 Titik 7

DIGAMBAR

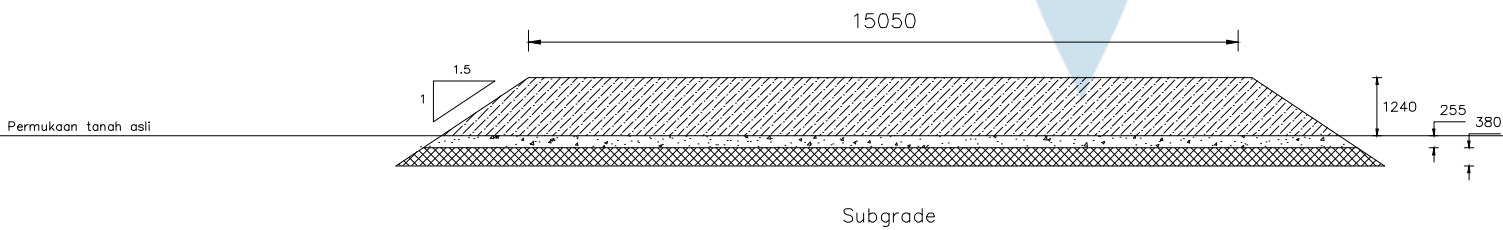
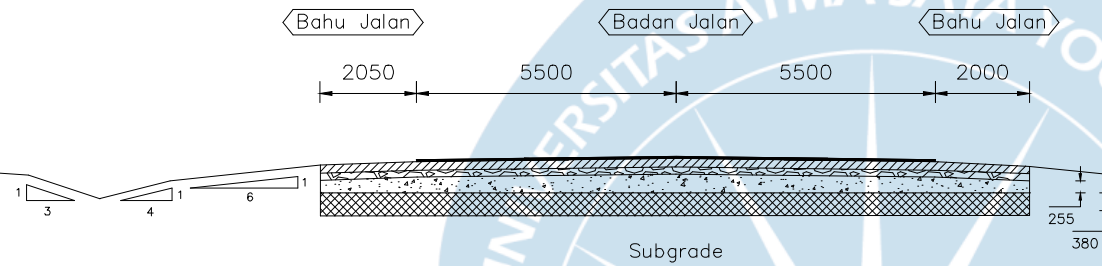
Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 10 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

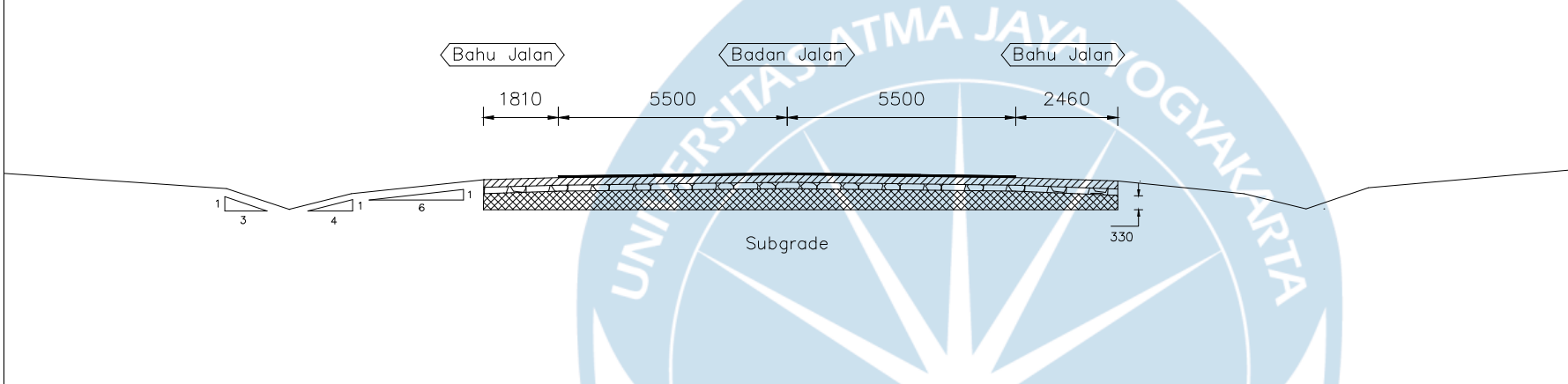
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

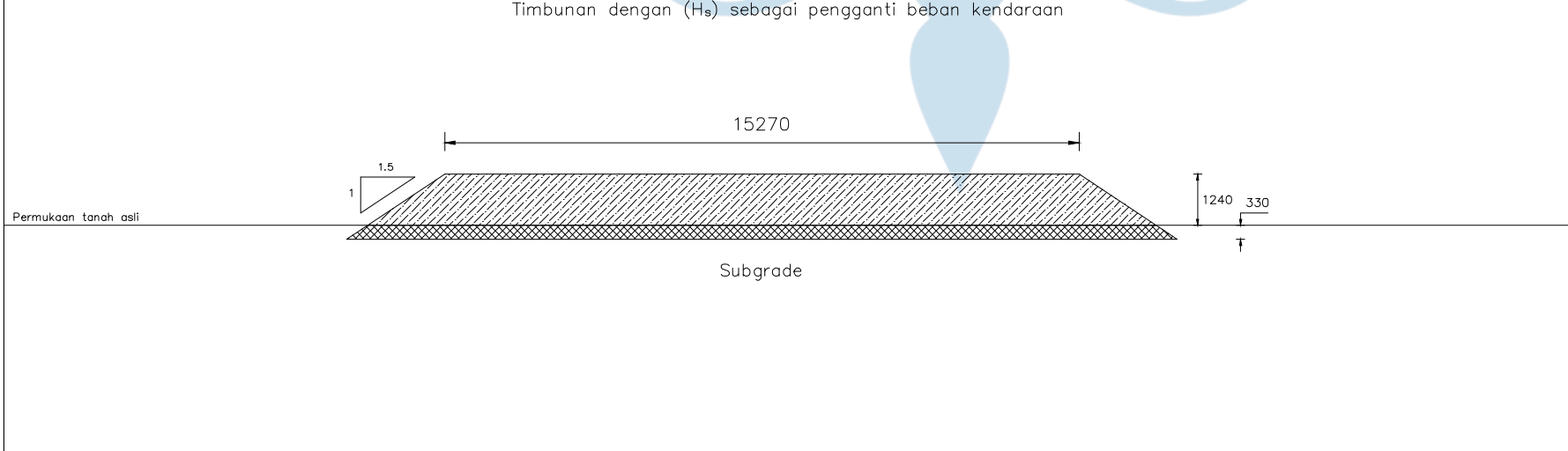
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 13 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

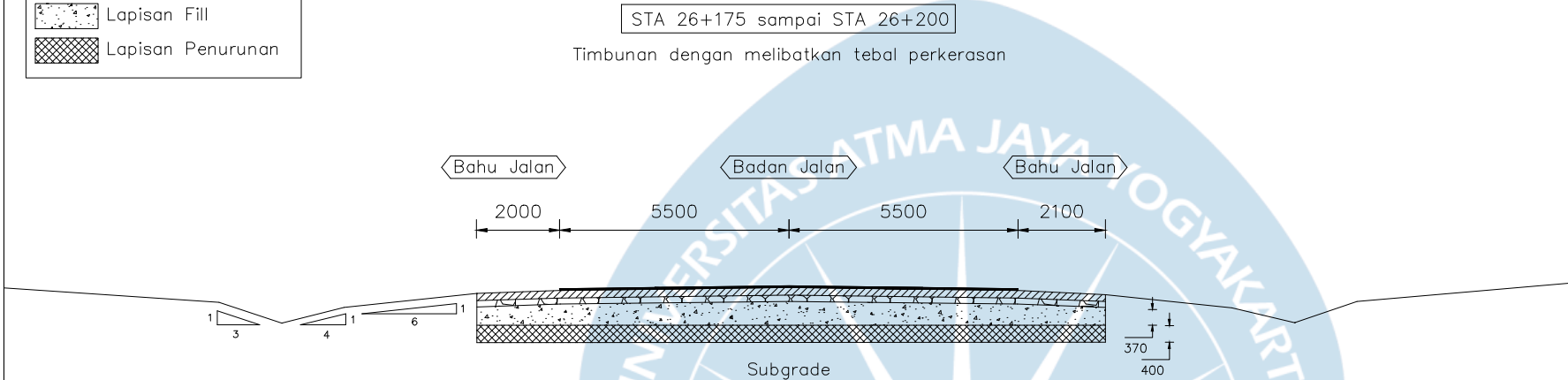
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

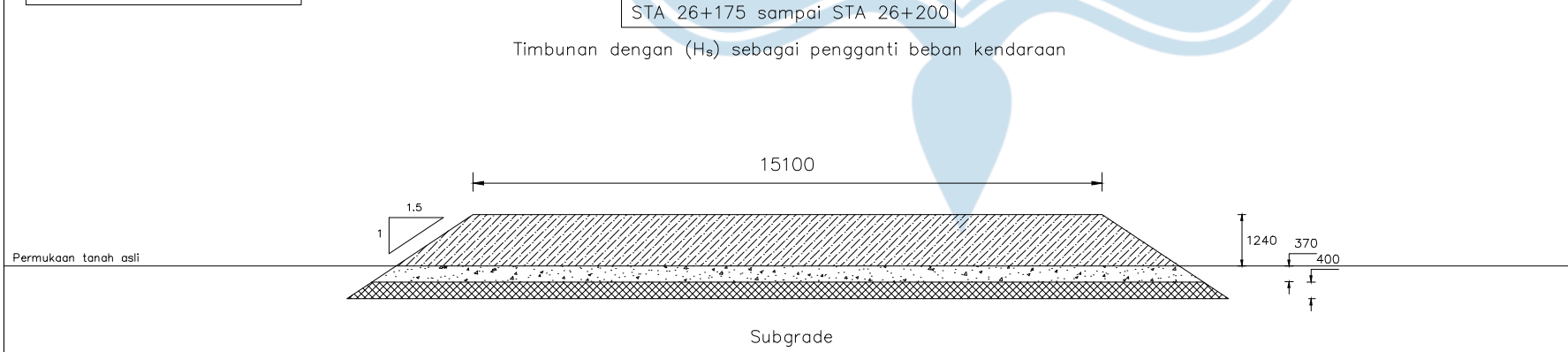
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 2 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

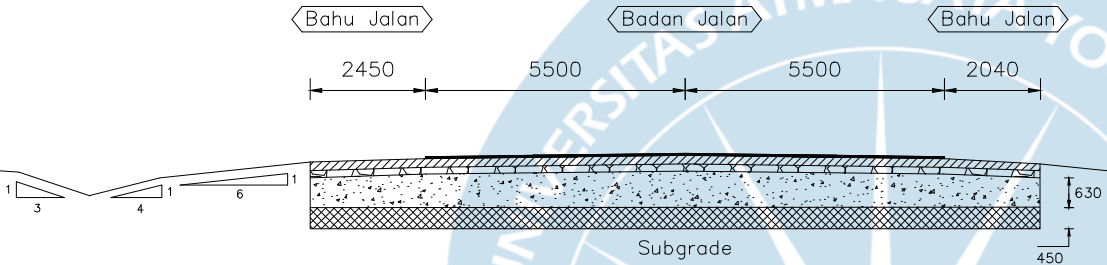
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+250 sampai STA 26+275

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

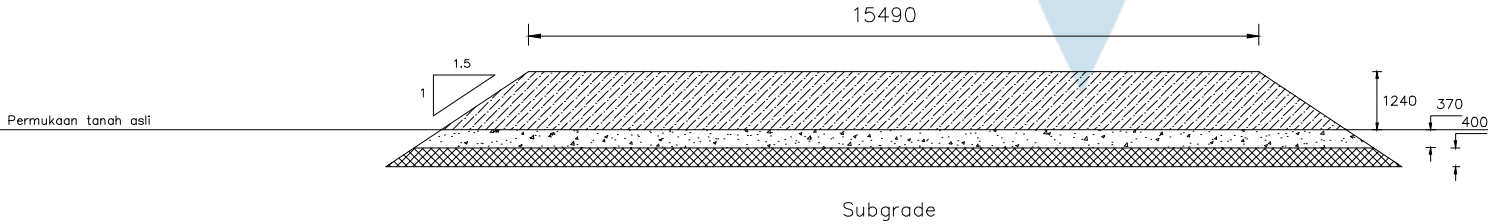


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+250 sampai STA 26+275

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 5 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

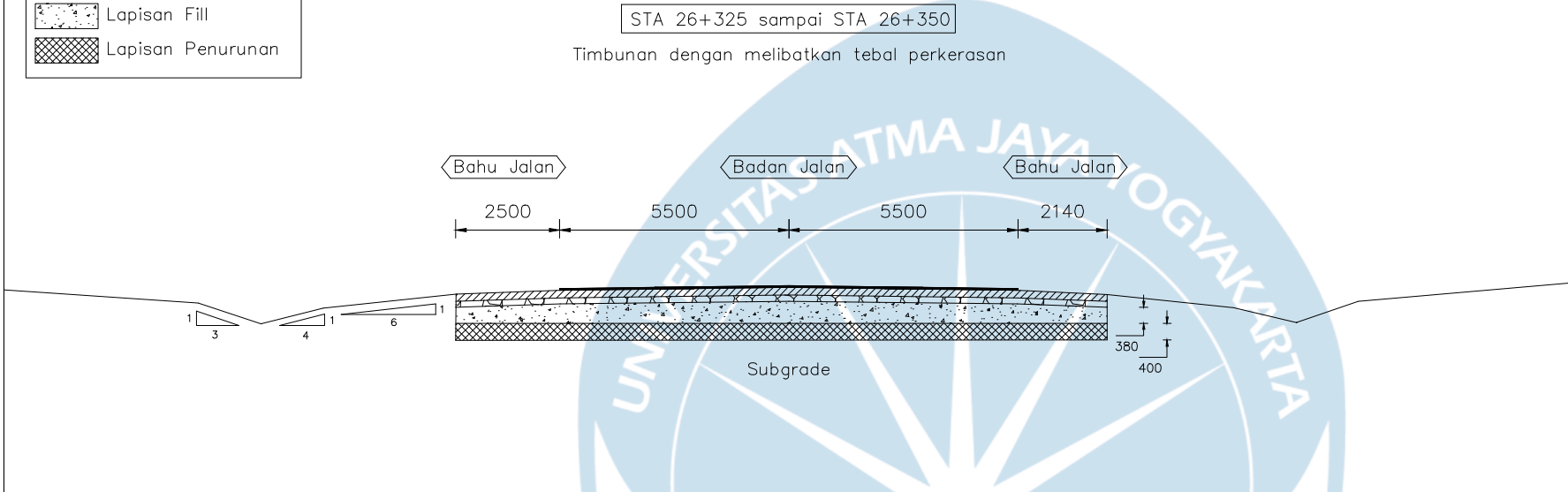
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

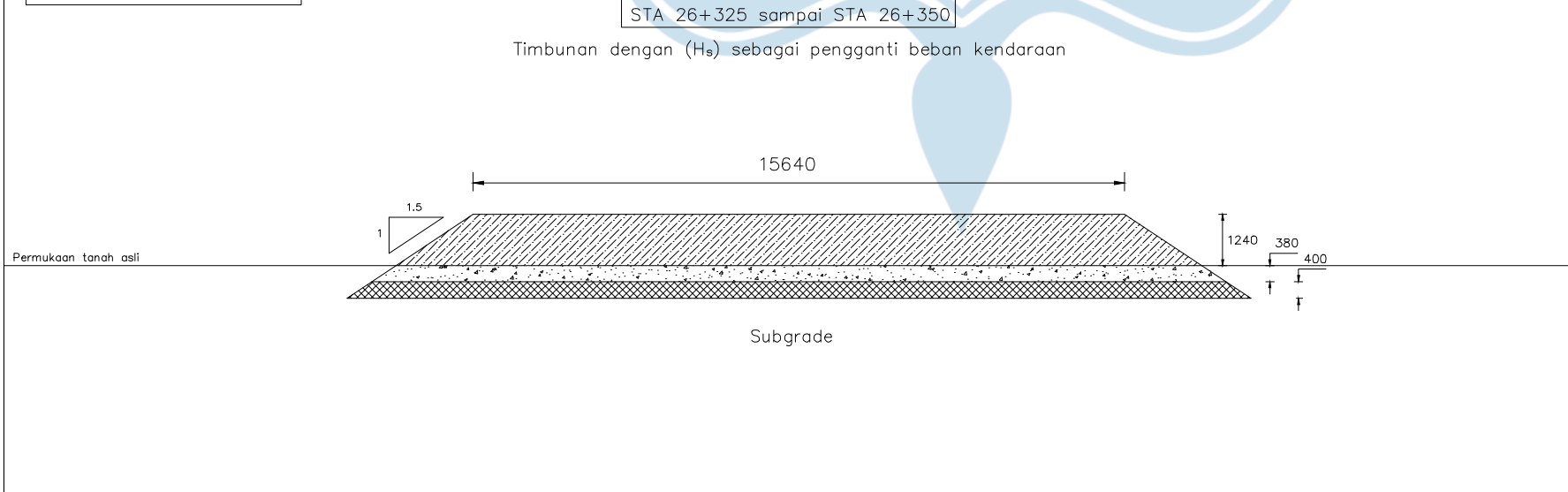
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 8 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

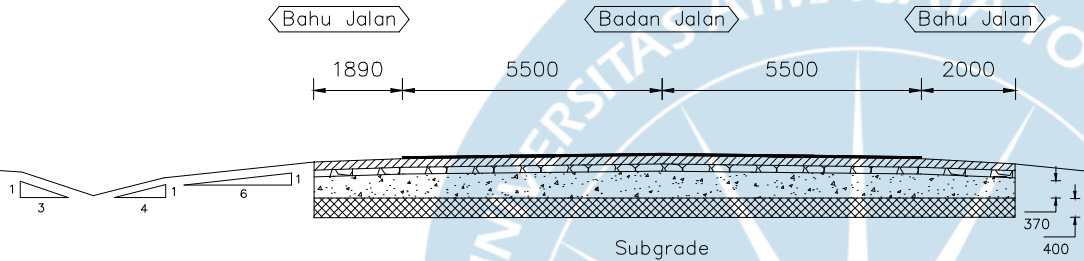
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+400 sampai STA 26+425

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

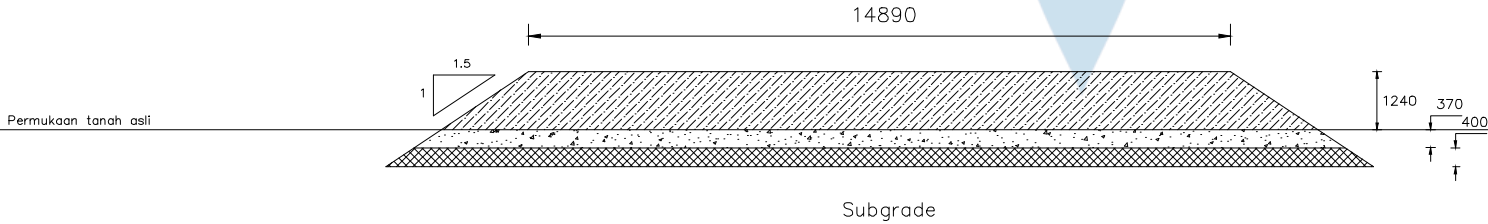


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+400 sampai STA 26+425

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 11 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

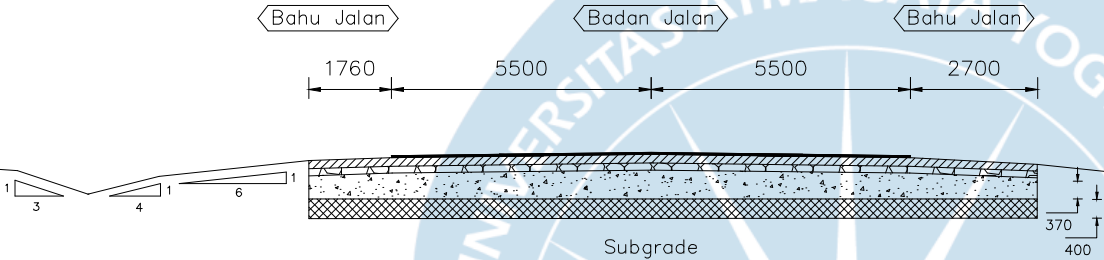
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+475 sampai STA 26+500

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

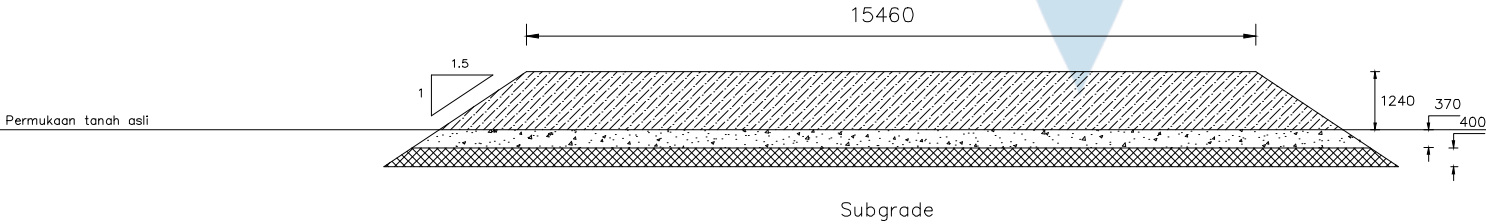


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+475 sampai STA 26+500

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 14 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

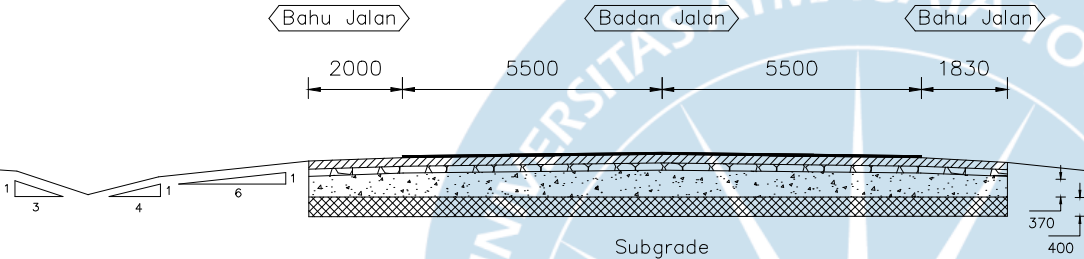
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+200 sampai STA 26+225

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

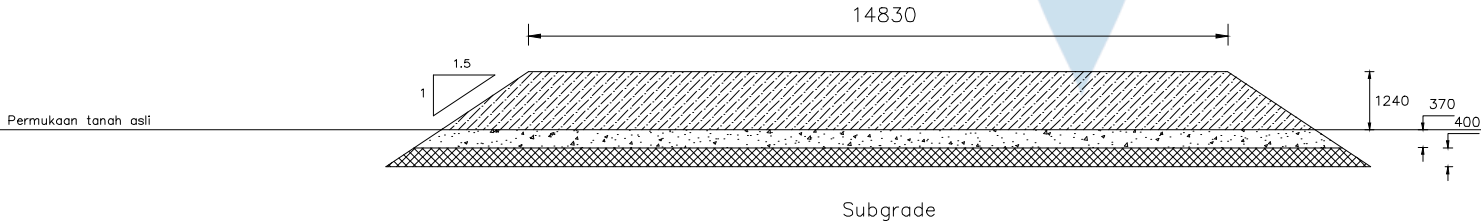


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+200 sampai STA 26+225

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 3 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

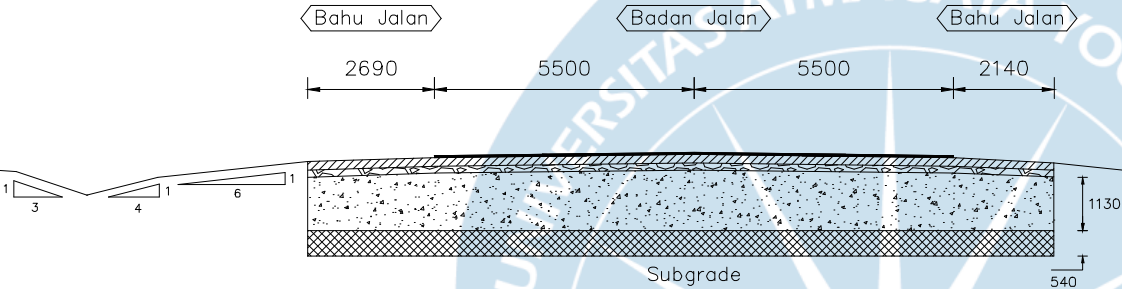
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+275 sampai STA 26+300

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

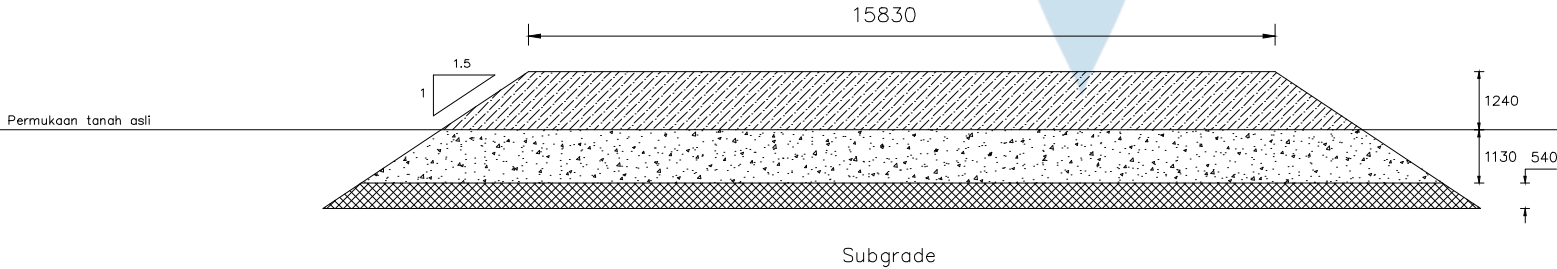


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 26+275 sampai STA 26+300

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 6 Titik 7

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

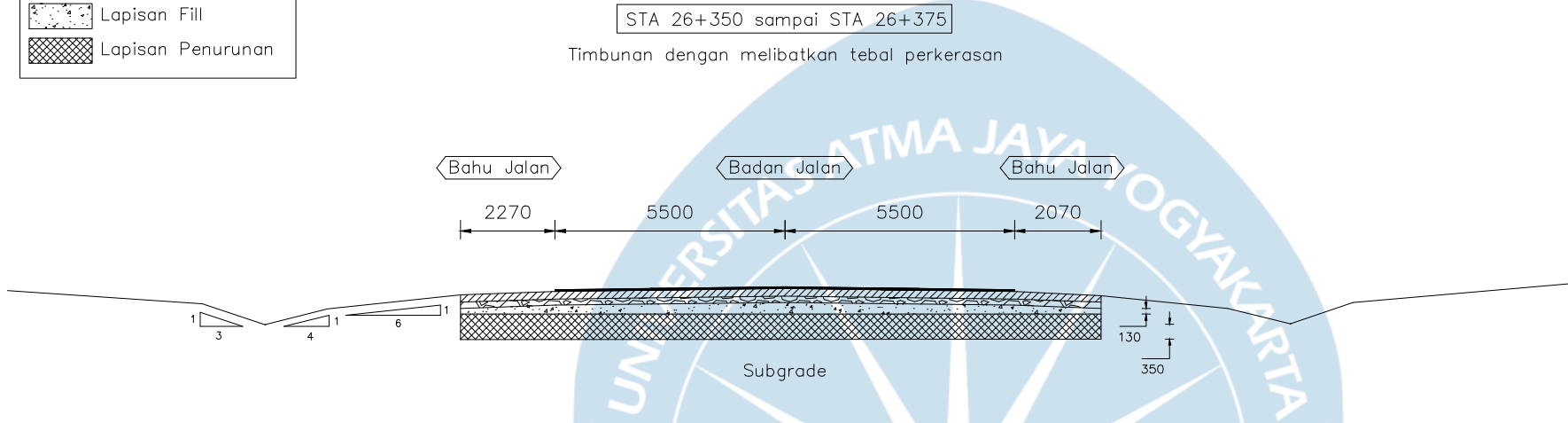
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

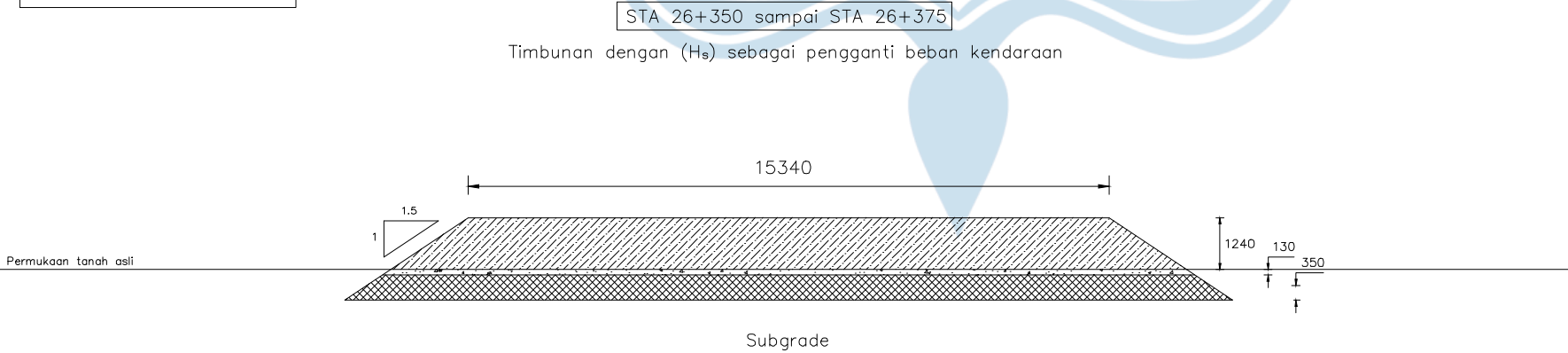
Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 9 Titik 7

DIGAMBAR

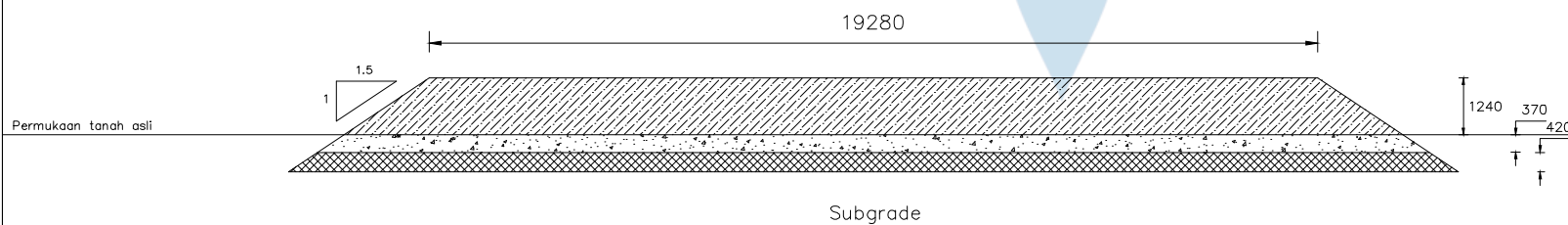
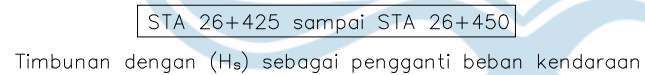
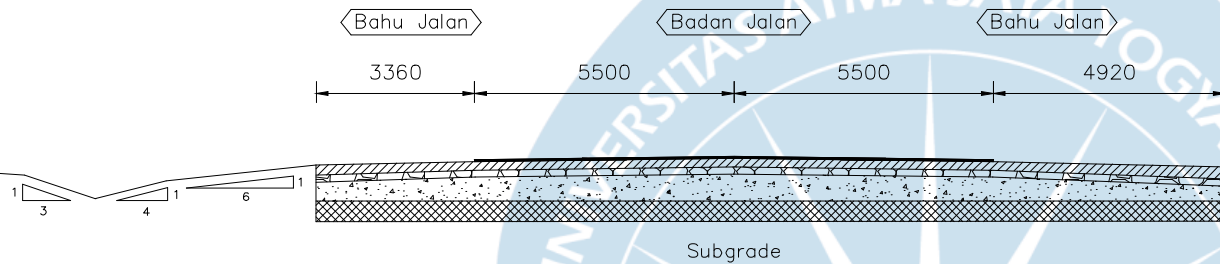
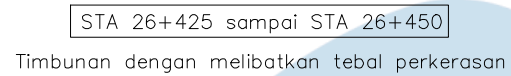
Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200



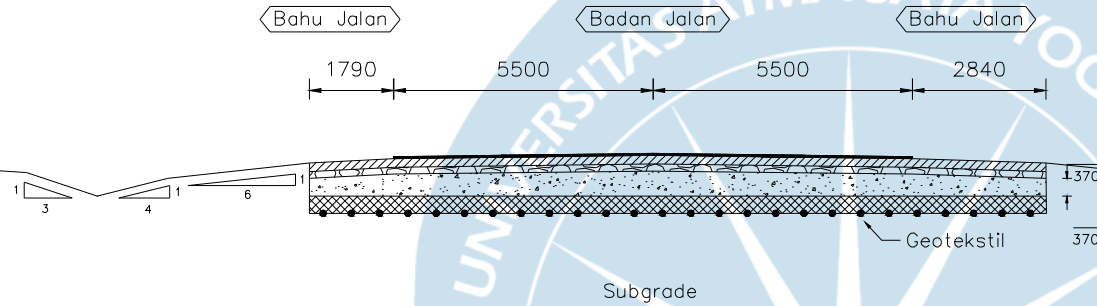
The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a central sunburst or star-like shape with multiple rays. This central element is enclosed within a circular border that contains the text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" in a sans-serif font. Below the circular part, there are stylized, flowing lines that resemble a book or a decorative flourish.

GAMBAR TIMBUNAN TITIK 8

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+500 sampai STA 26+525

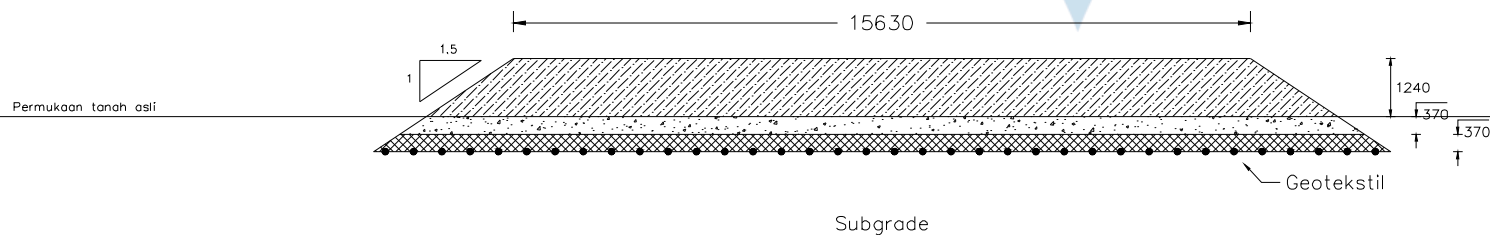
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+500 sampai STA 26+525

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 1 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

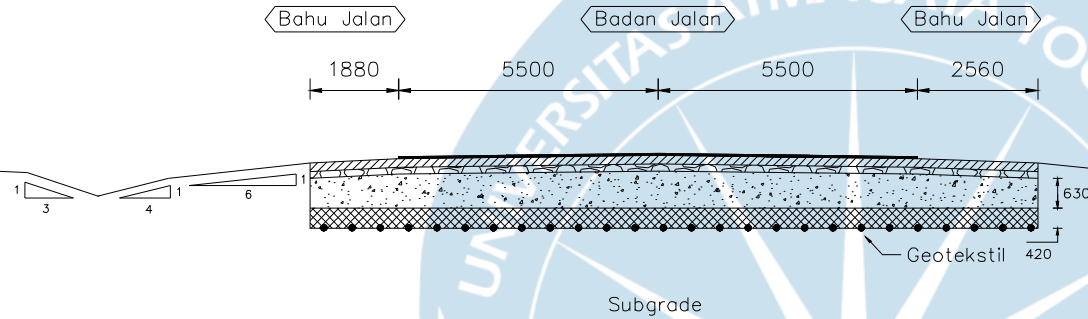
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+525 sampai STA 26+550

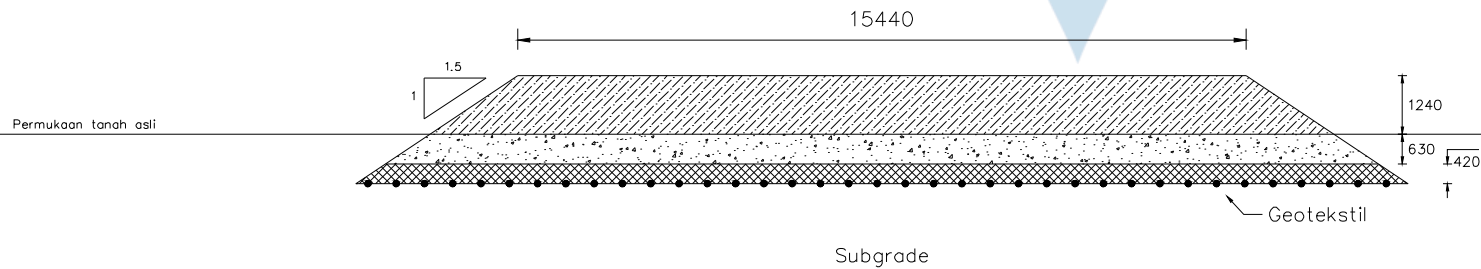
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+525 sampai STA 26+550

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 2 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

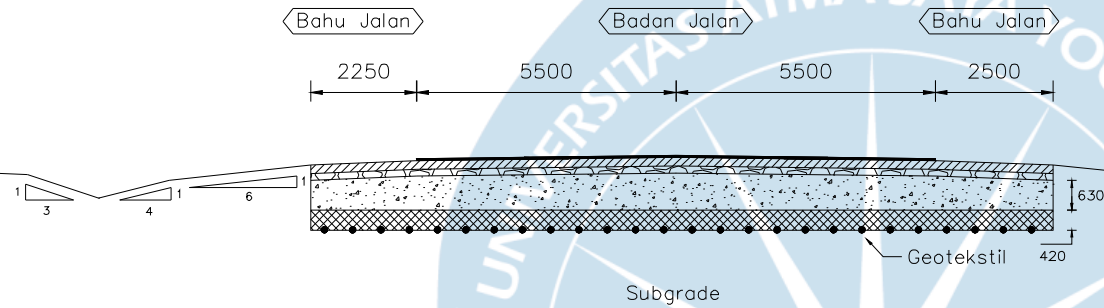
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+550 sampai STA 26+575

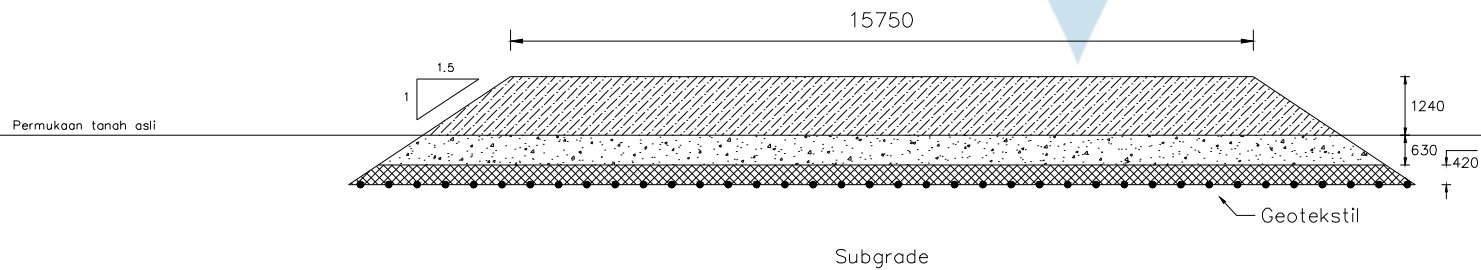
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+550 sampai STA 26+575

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 3 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

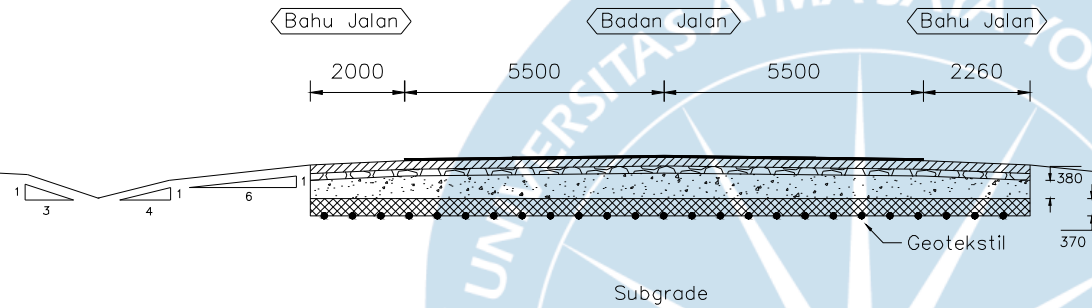
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+575 sampai STA 26+600

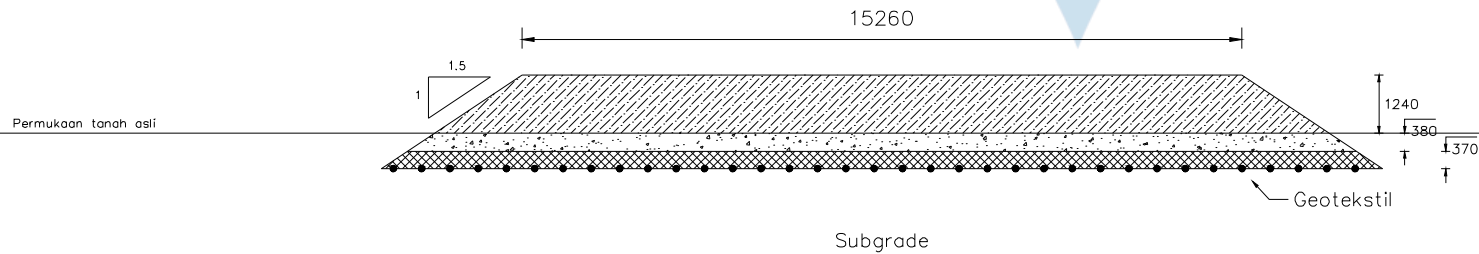
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+575 sampai STA 26+600

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 4 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

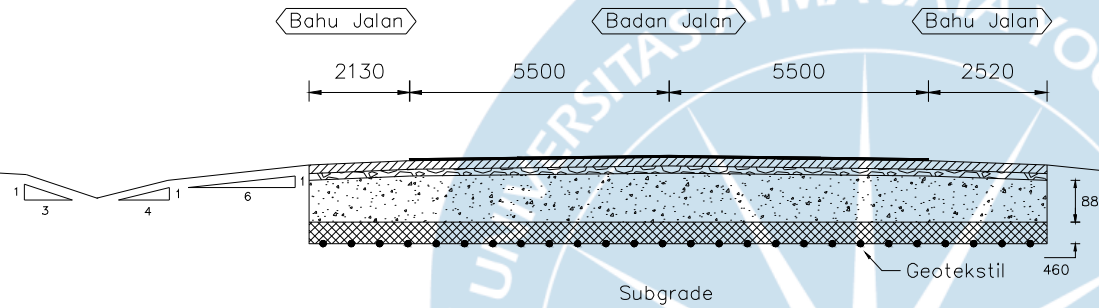
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+600 sampai STA 26+625

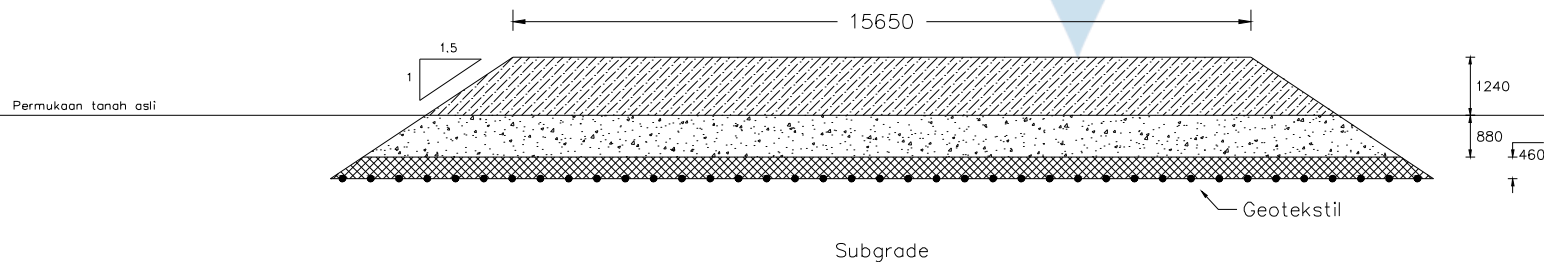
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+600 sampai STA 26+625

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 5 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

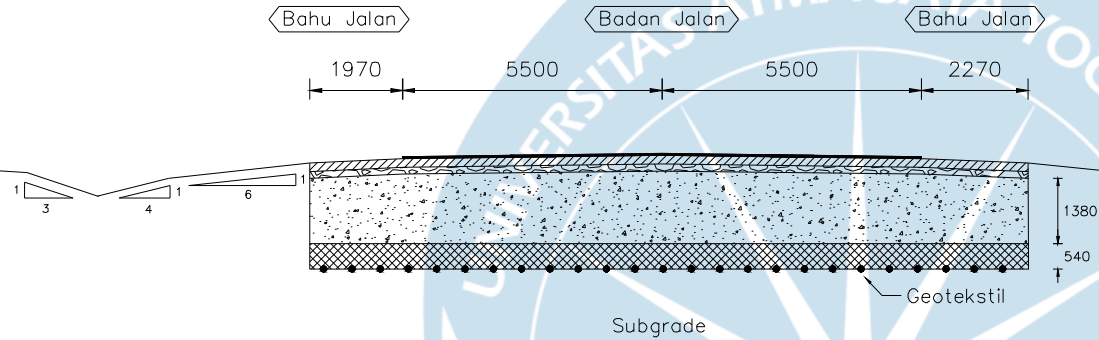
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+625 sampai STA 26+650

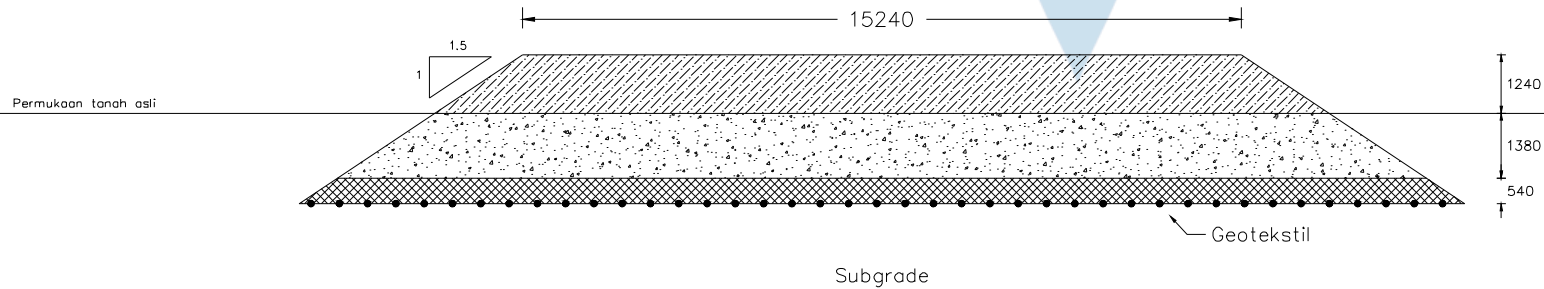
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+625 sampai STA 26+650

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 6 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

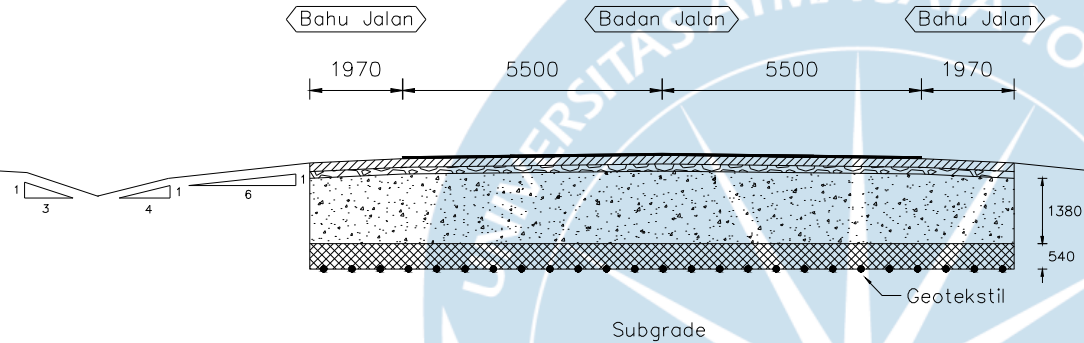
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+650 sampai STA 26+675

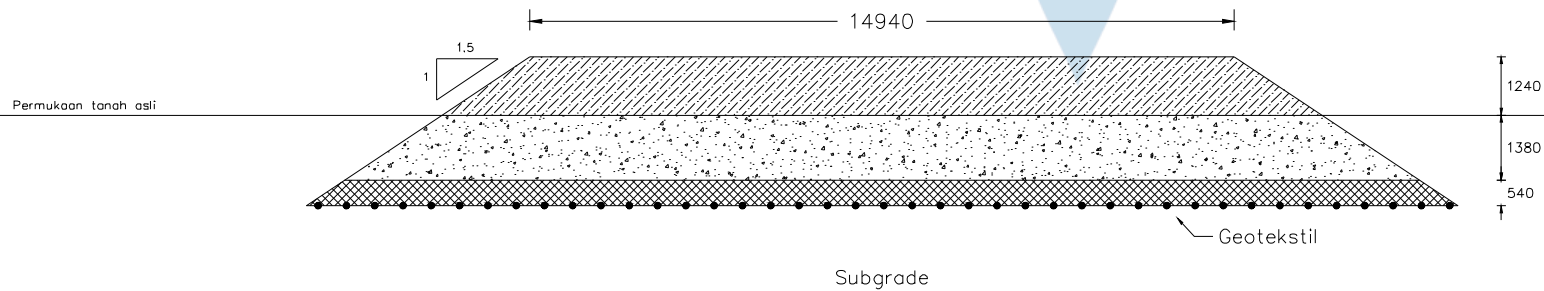
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 23+925 sampai STA 23+950

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 7 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

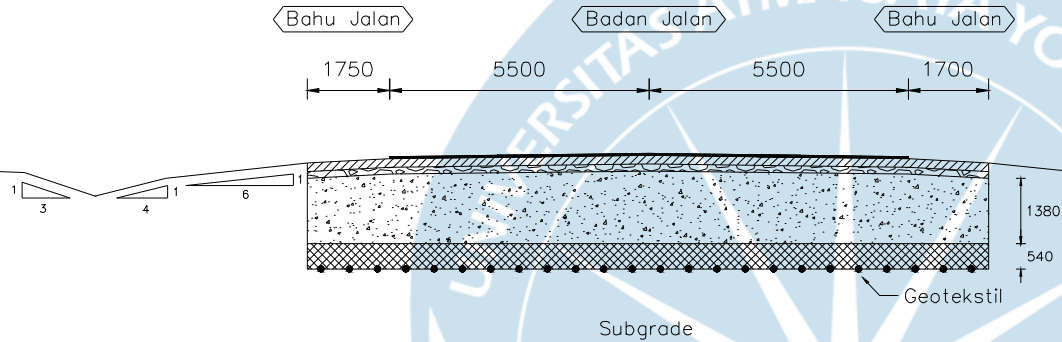
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+675 sampai STA 26+700

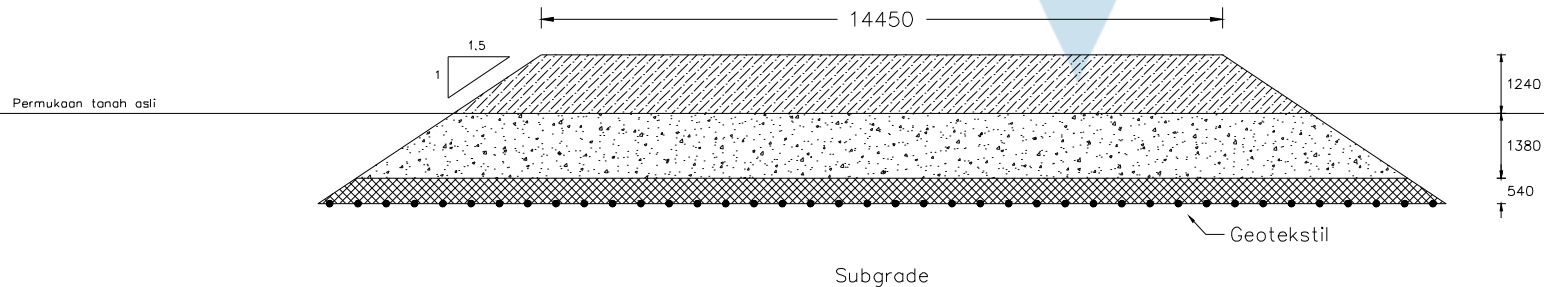
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+675 sampai STA 26+700

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 8 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

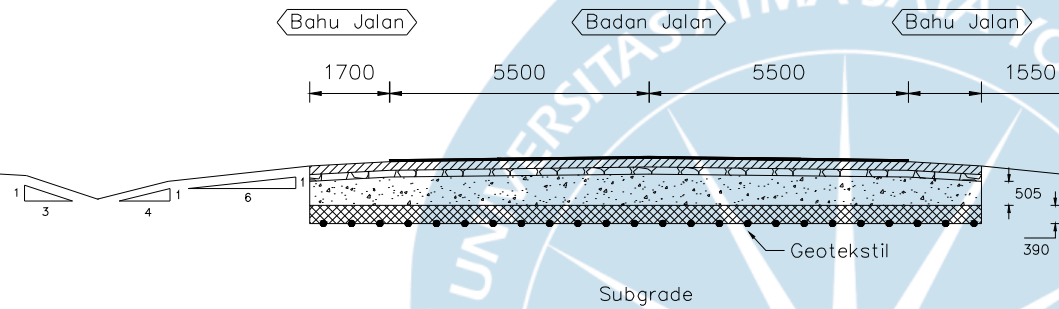
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

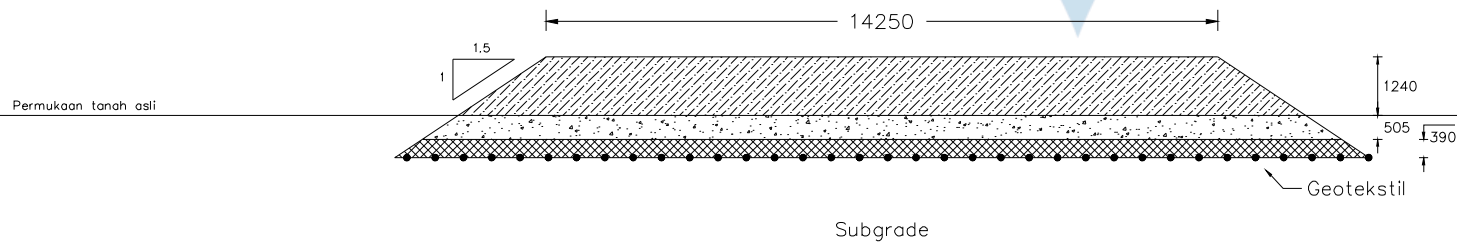
Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+700 sampai STA 26+725
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+700 sampai STA 26+725
Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 9 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

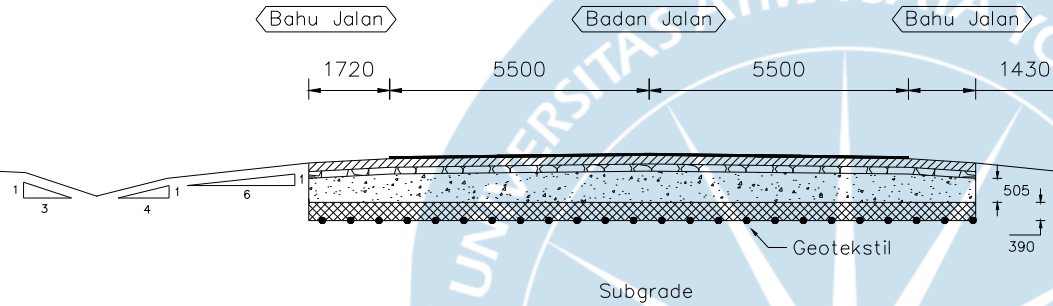
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+725 sampai STA 26+750

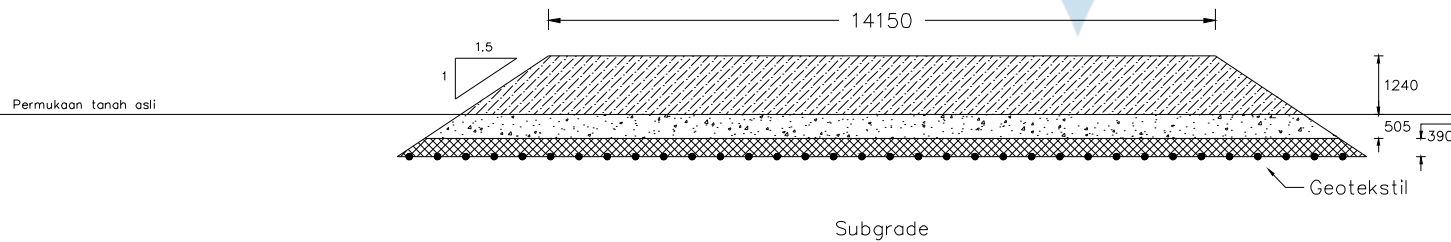
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+725 sampai STA 26+750

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 10 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

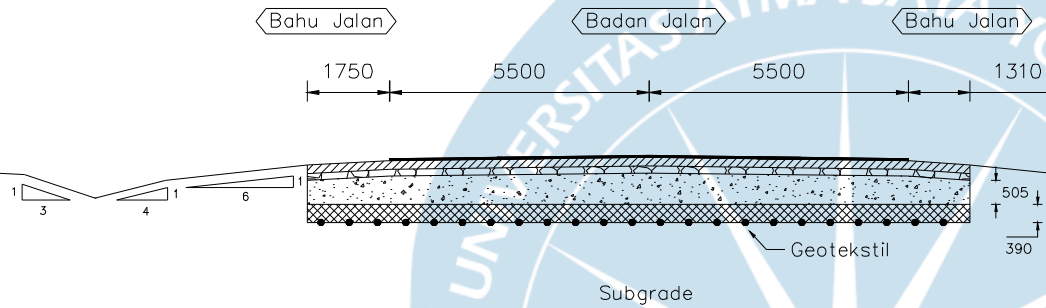
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+750 sampai STA 26+775

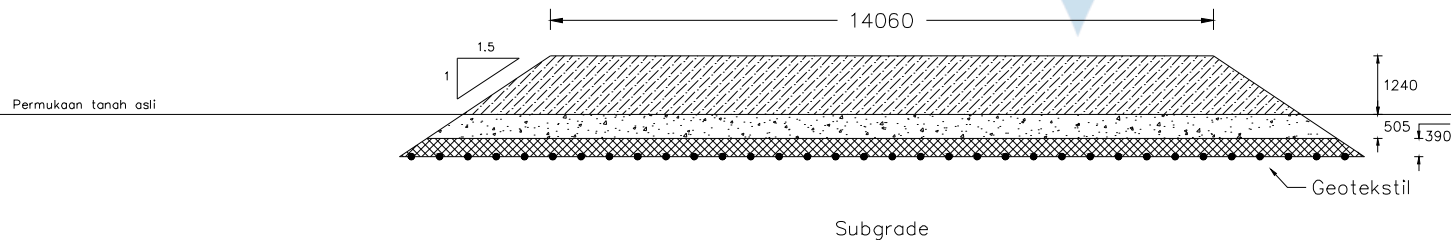
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+750 sampai STA 26+775

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 11 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

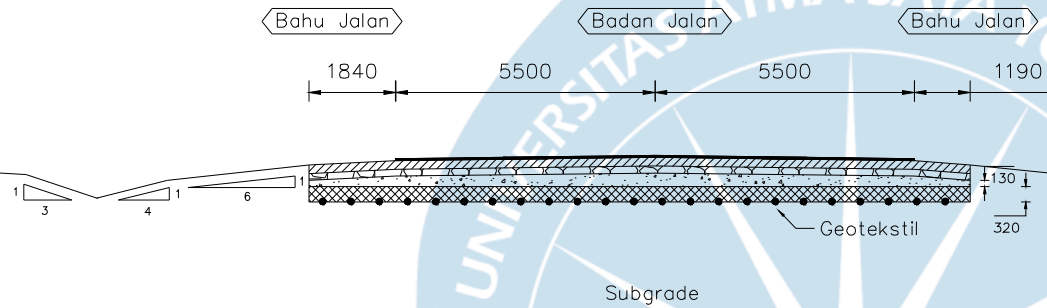
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+775 sampai STA 26+800

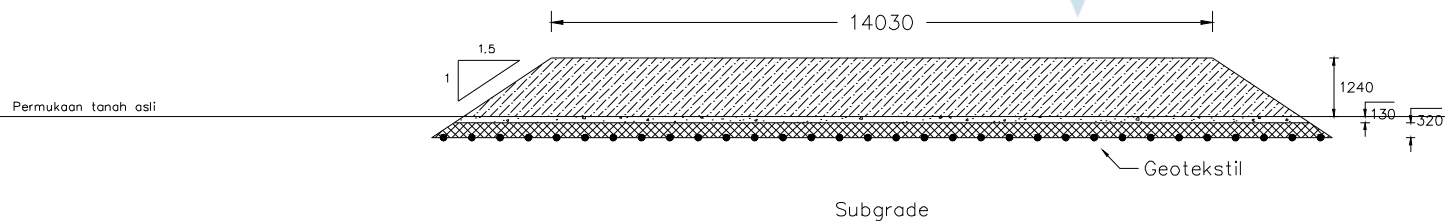
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+775 sampai STA 26+800

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 12 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

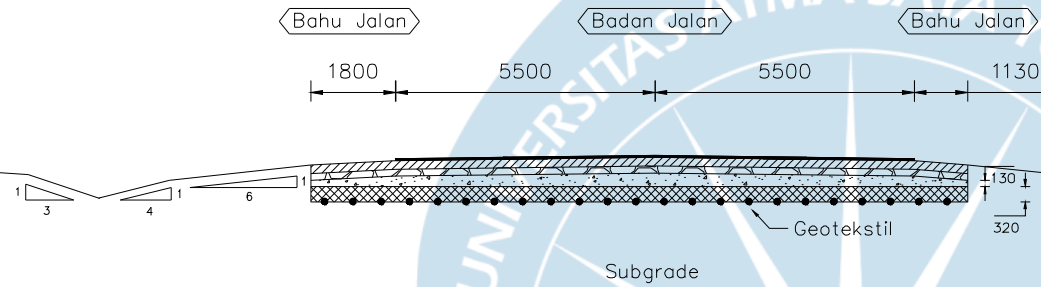
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+800 sampai STA 26+825

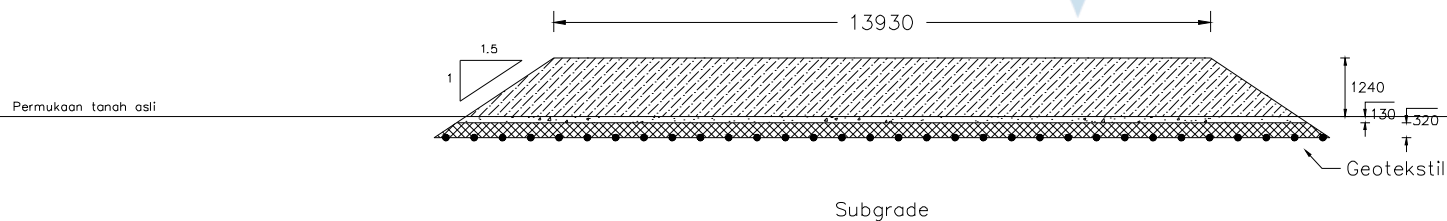
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+800 sampai STA 26+825

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 13 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

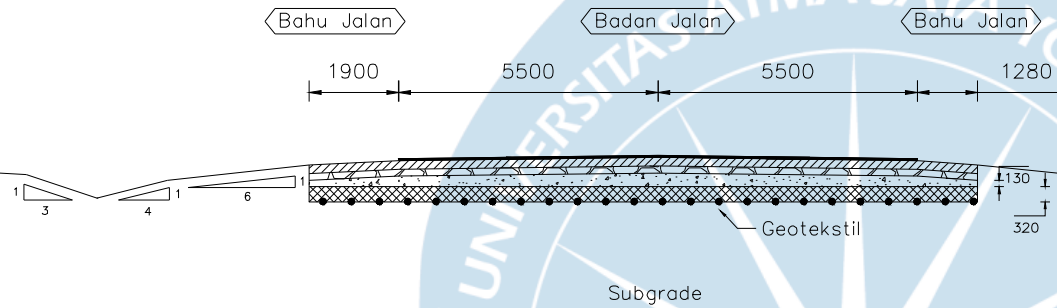
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+825 sampai STA 26+850

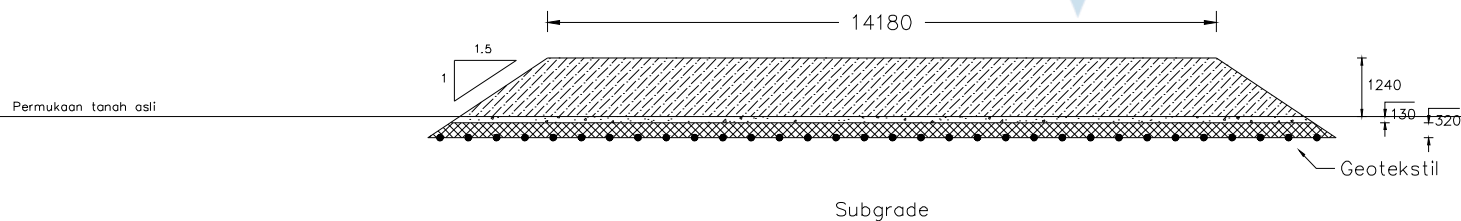
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+825 sampai STA 26+850

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 14 Titik 8

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

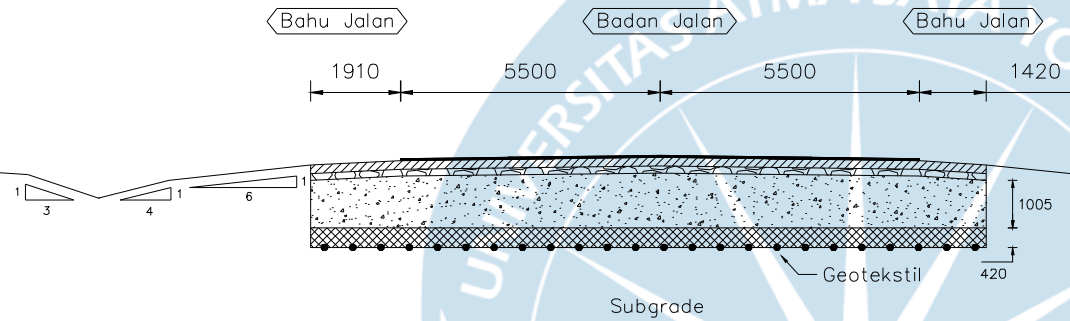
The logo of Universitas Atma Jaya Yogyakarta is a light blue emblem. It features a circular upper section with a sunburst or star-like pattern in the center. The text "UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA" is written in a circular path around this central pattern. Below the circular part is a stylized, flowing shape that resembles a flame or a decorative base.

GAMBAR TIMBUNAN TITIK 9

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+850 sampai STA 26+875

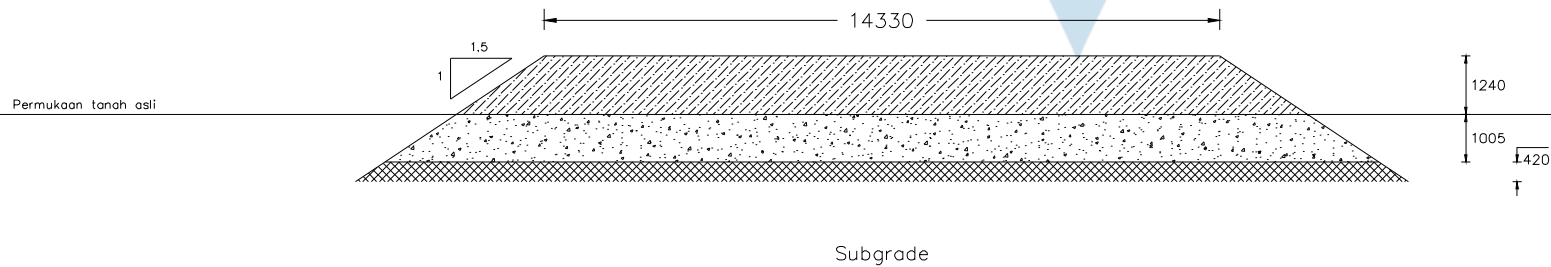
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+850 sampai STA 26+875

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 1 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

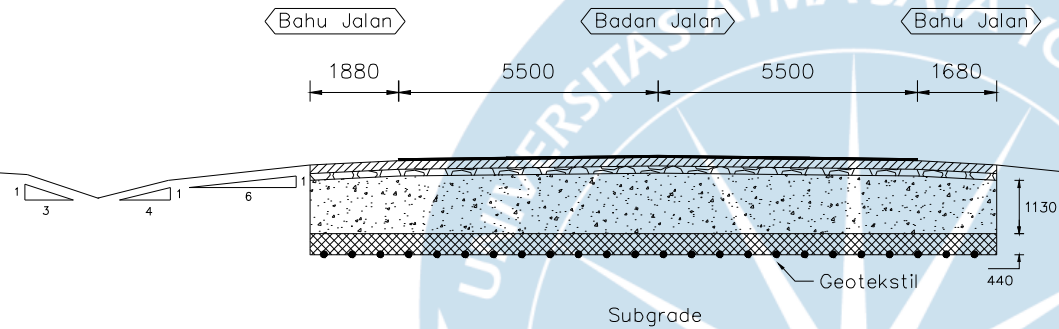
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+875 sampai STA 26+900

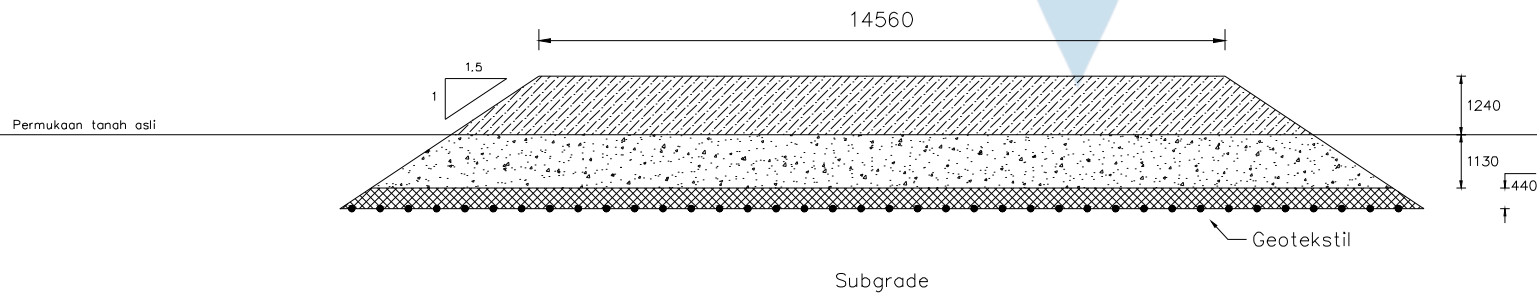
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+875 sampai STA 26+900

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 2 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

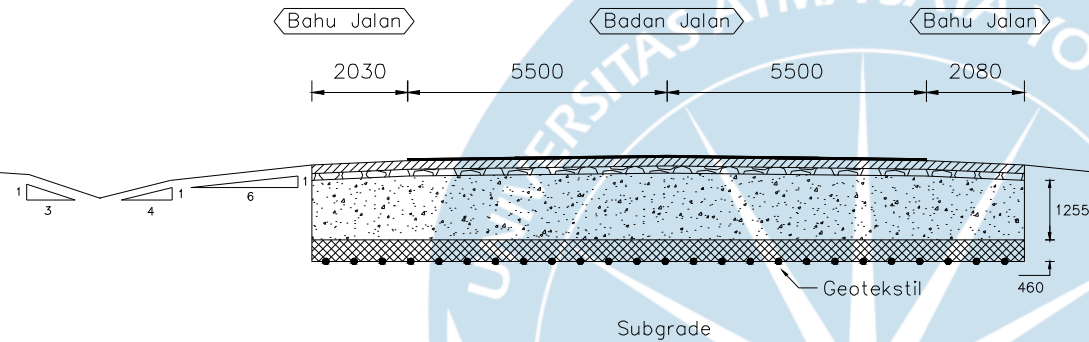
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+900 sampai STA 26+925

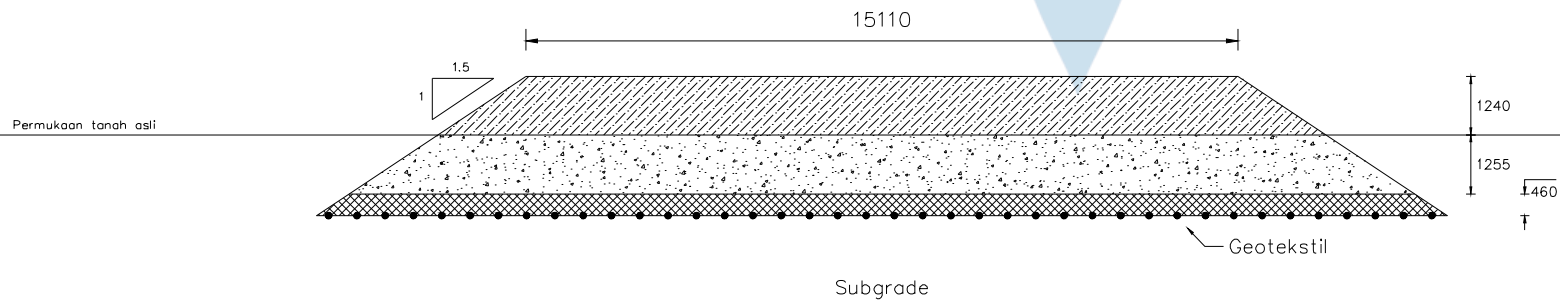
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+900 sampai STA 26+925

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 3 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

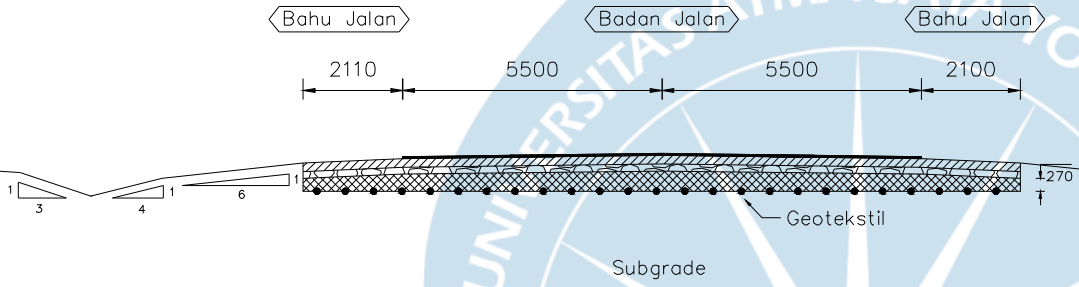
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+925 sampai STA 26+950

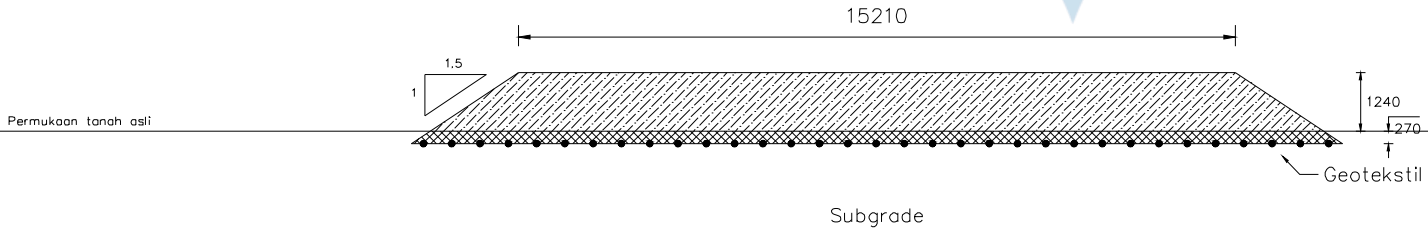
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+925 sampai STA 26+950

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 4 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

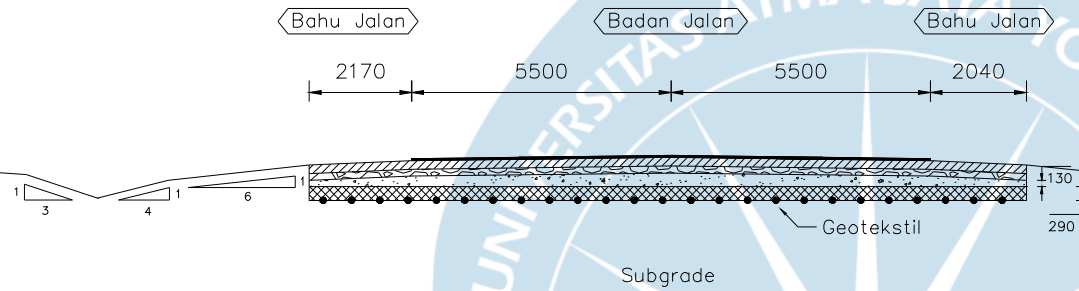
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+950 sampai STA 26+975

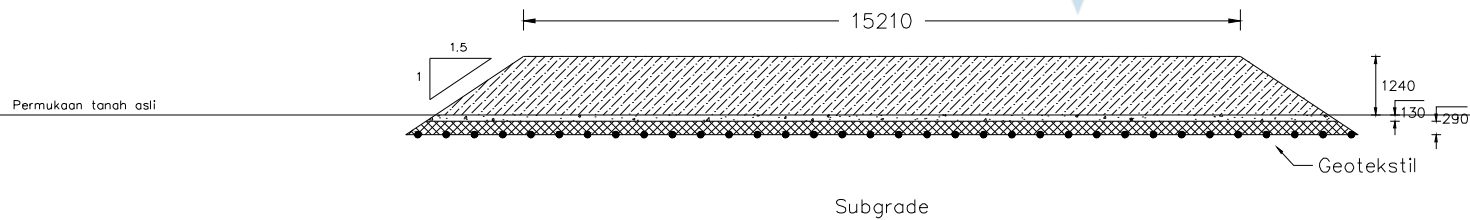
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+950 sampai STA 26+975

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 5 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

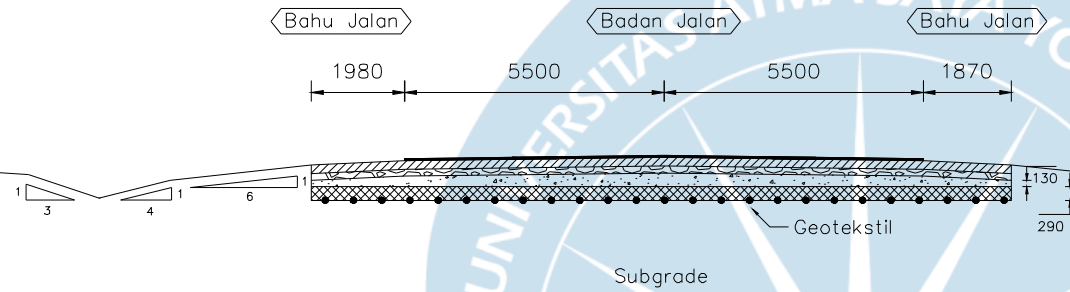
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+975 sampai STA 27+000

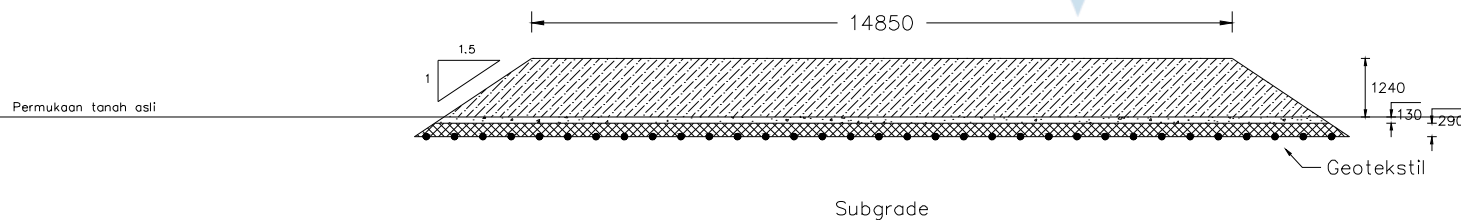
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 26+975 sampai STA 27+000

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 6 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

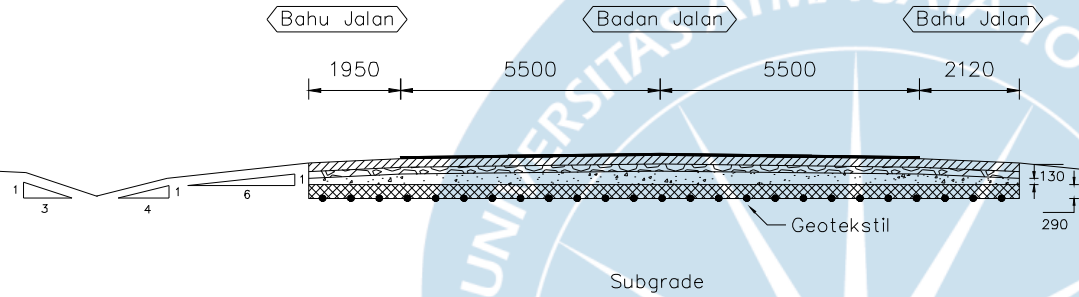
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+000 sampai STA 27+025

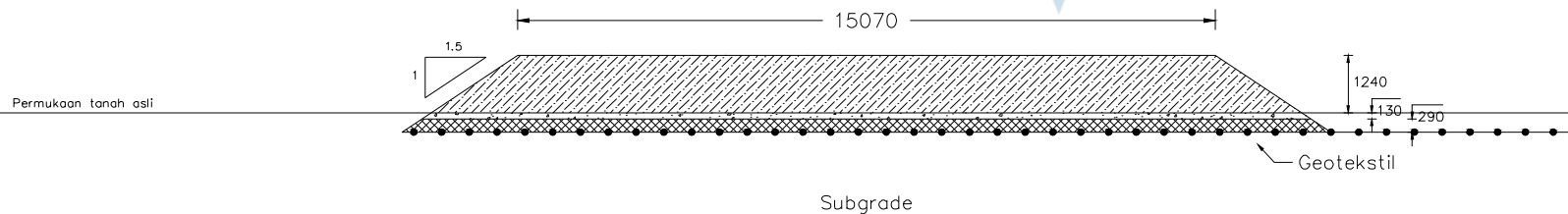
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+000 sampai STA 27+025

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 7 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

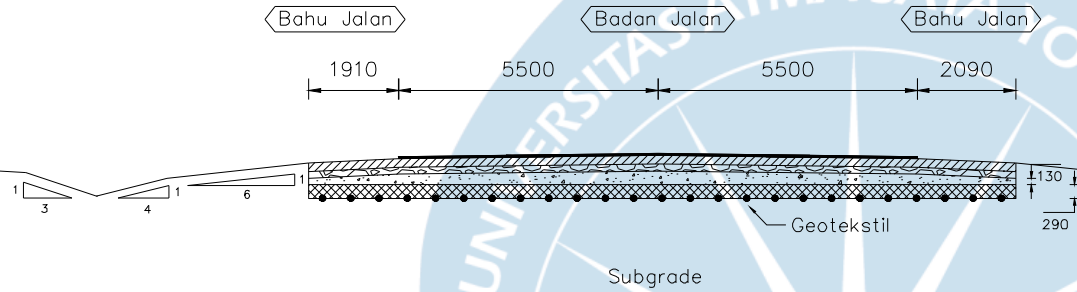
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+025 sampai STA 27+050

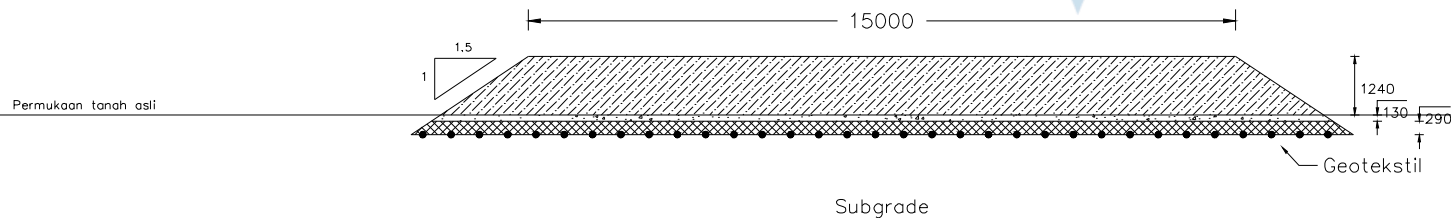
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+025 sampai STA 27+050

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 8 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

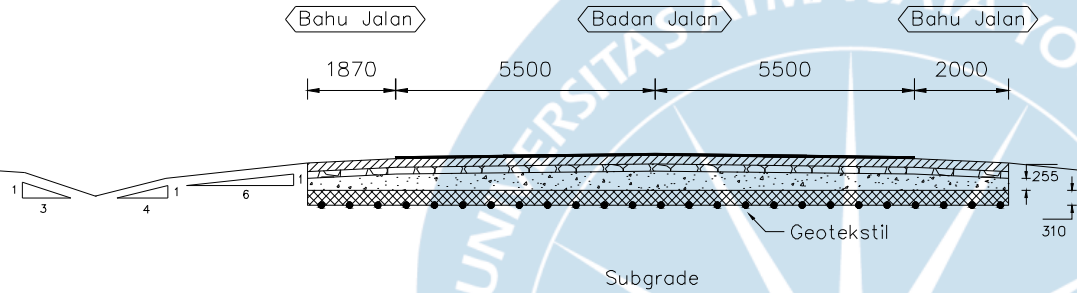
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+050 sampai STA 27+075

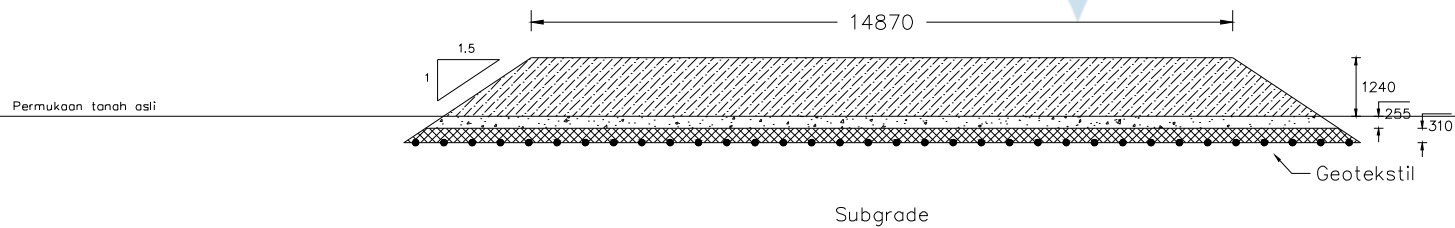
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+050 sampai STA 27+075

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 9 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

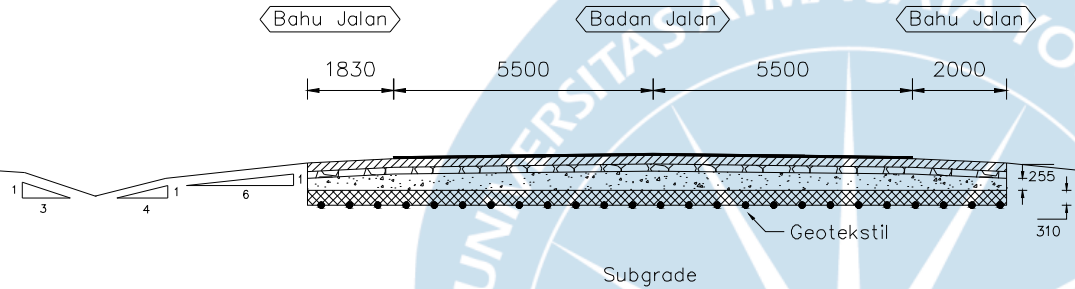
1: 200

Keterangan

- AC-WC
- AC-BC
- Agregat Kelas A
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 27+075 sampai STA 27+100

Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan

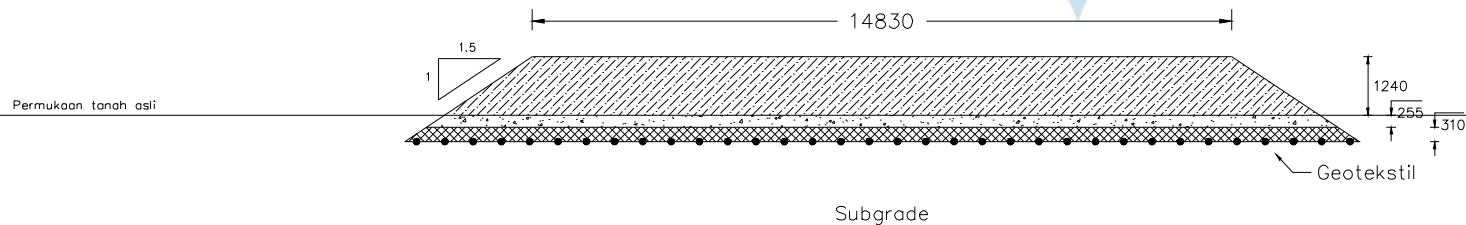


Keterangan

- Surcharge
- Lapisan Fill
- Lapisan Penurunan

STA 27+075 sampai STA 27+100

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 10 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

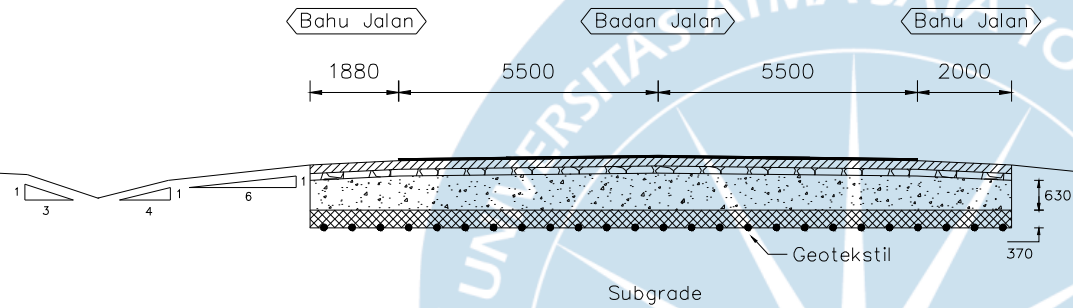
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+100 sampai STA 27+125

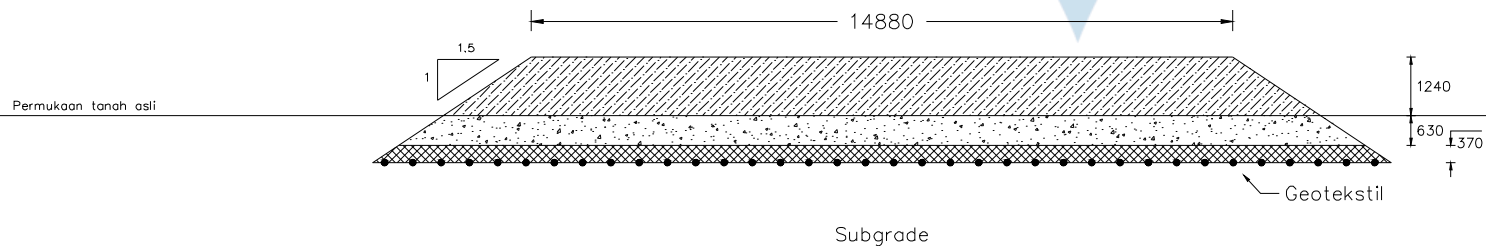
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+100 sampai STA 27+125

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 11 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

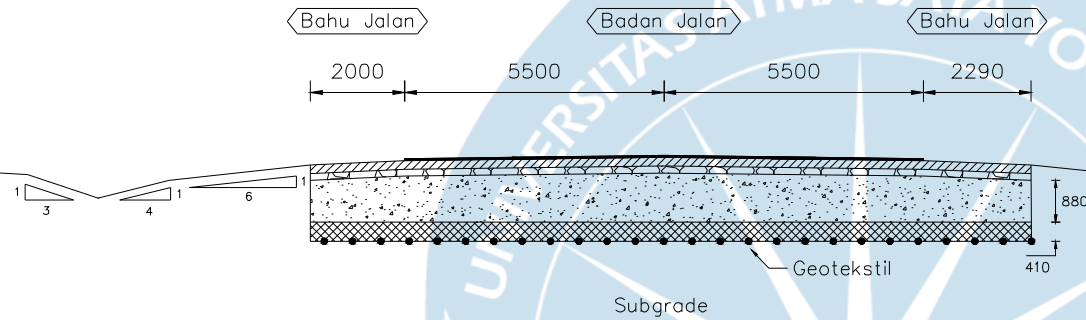
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200

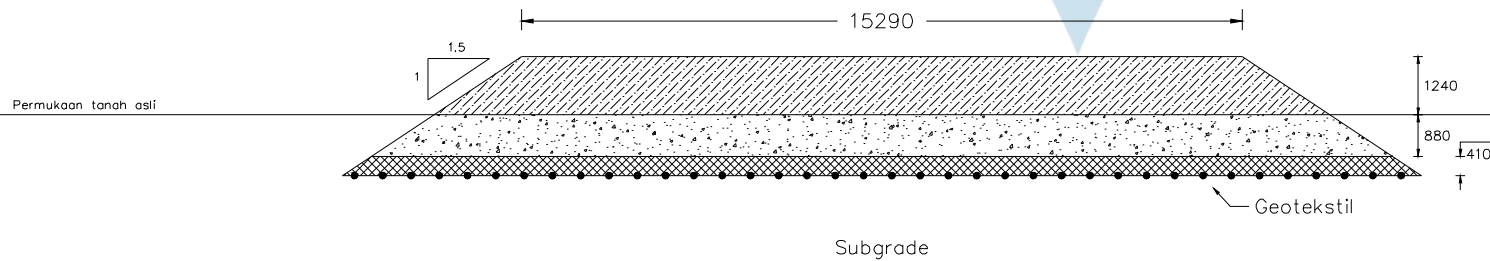
Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+125 sampai STA 27+150
 Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+125 sampai STA 27+150
 Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
 INFRASTRUKTUR
 SEMESTER GENAP
 TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
 Segmen 12 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
 (210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

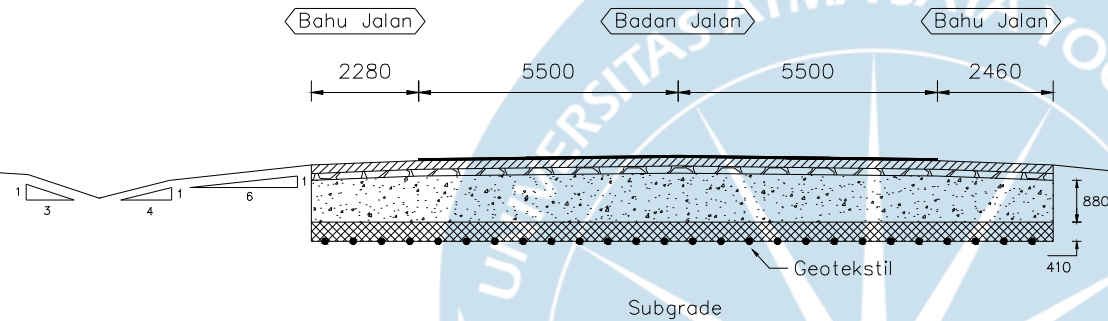
SKALA

1: 200

Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+150 sampai STA 27+175

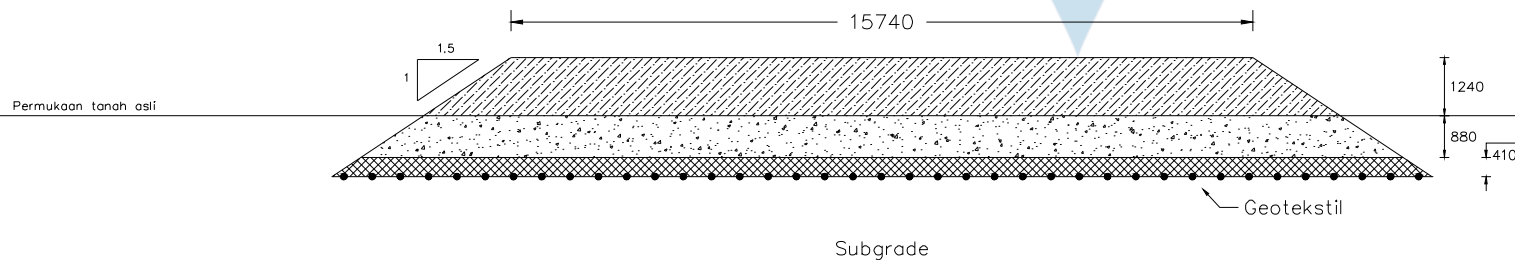
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+150 sampai STA 27+175

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 13 Titik 9

DIGAMBAR

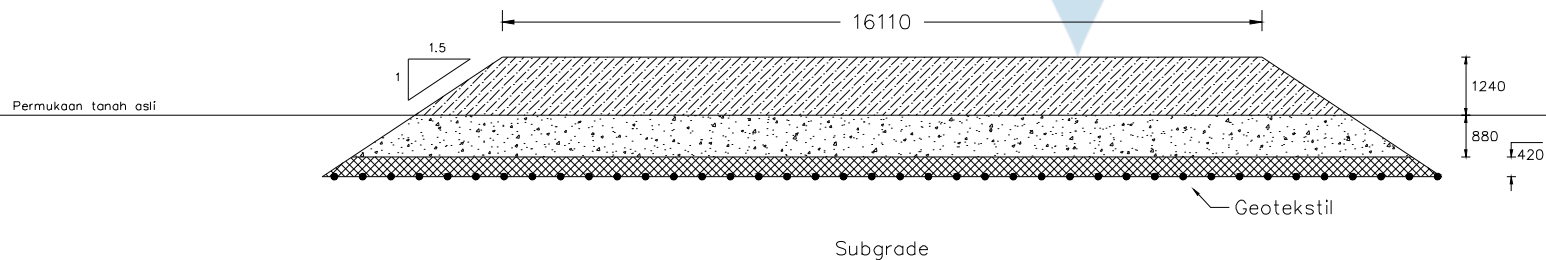
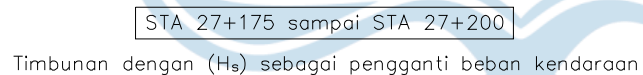
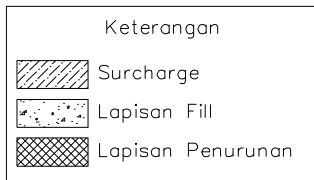
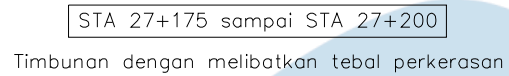
Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

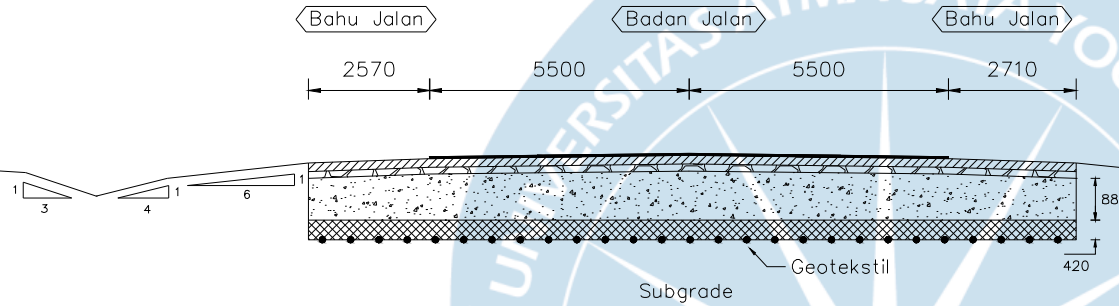
1: 200



Keterangan	
	AC-WC
	AC-BC
	Agregat Kelas A
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+200 sampai STA 27+212

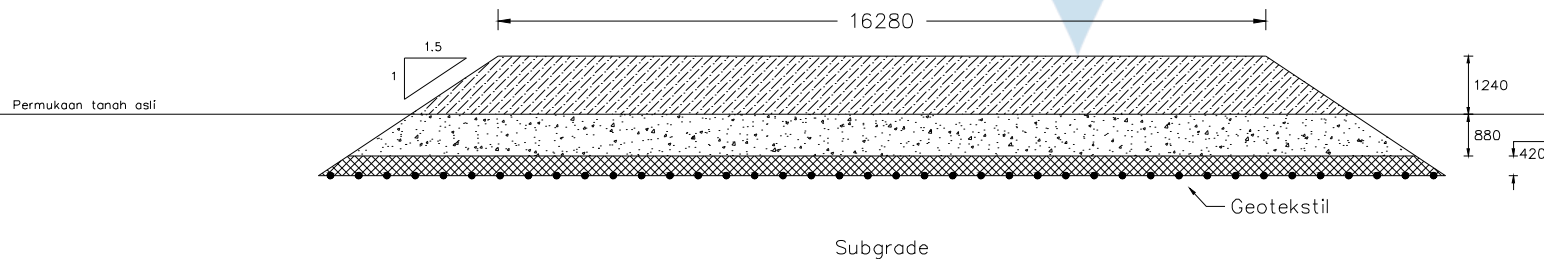
Timbunan dengan melibatkan tebal perkerasan



Keterangan	
	Surcharge
	Lapisan Fill
	Lapisan Penurunan

STA 27+200 sampai STA 27+212

Timbunan dengan (H_s) sebagai pengganti beban kendaraan



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Timbunan Tanah
Segmen 15 Titik 9

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1: 200



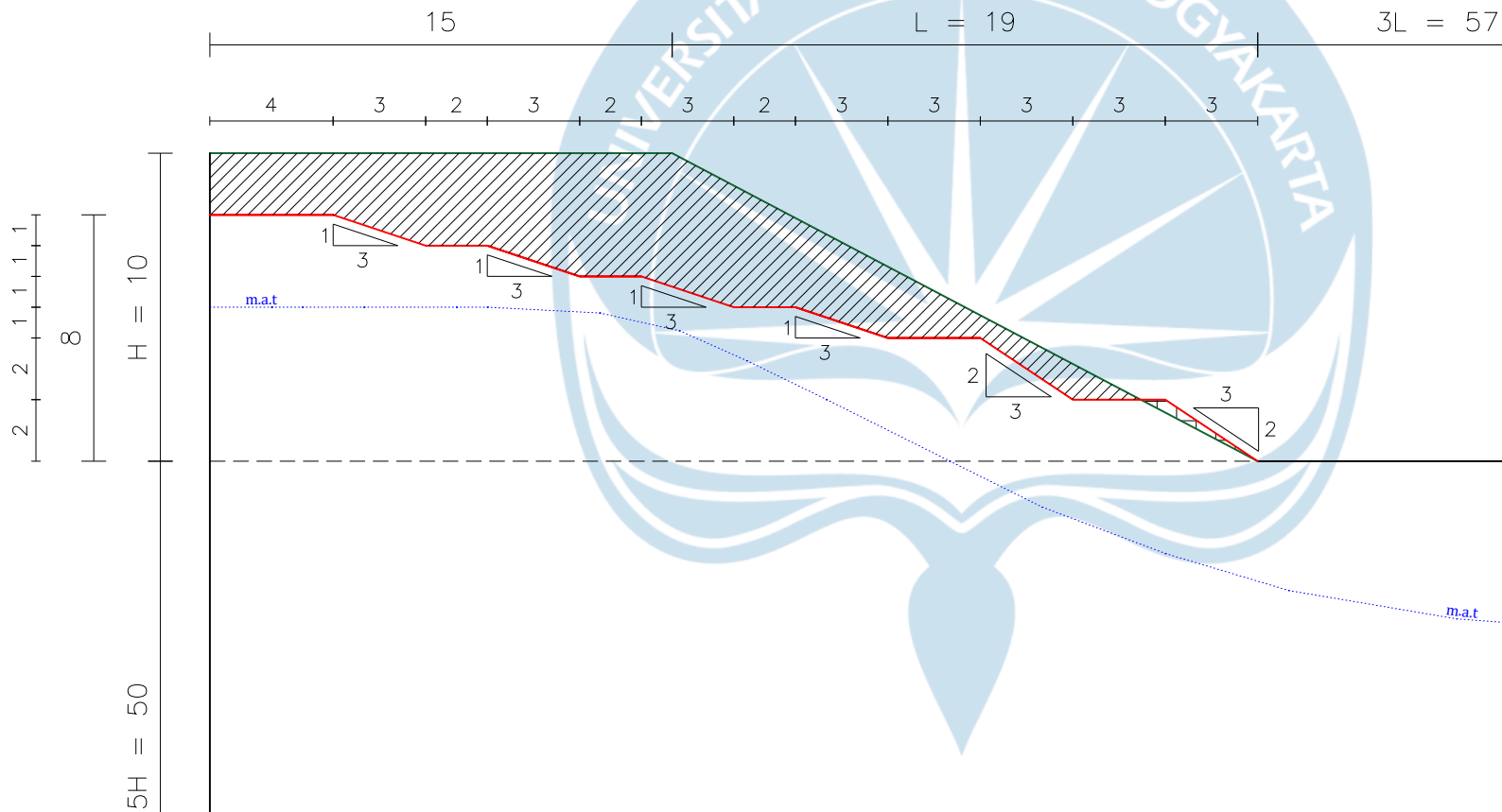
DESAIN LERENG

Keterangan

- Permukaan Lereng Eksisting
- Permukaan Lereng Re-contouring

Luasan

- Cut 75,8021 m²
- Fill 0,8 m²



TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR
SEMESTER GENAP
TAHUN AJARAN 2024/2025

GAMBAR

Re-contouring Lereng

DIGAMBAR

Alexander Lucky Malvino
(210218805)

DISETUJUI

Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

SKALA

1:125

ORIGINALITY REPORT

6%

SIMILARITY INDEX

7%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

e-journal.uajy.ac.id

Internet Source

1%

2

keselamatanjalan.files.wordpress.com

Internet Source

1%

3

dspace.uui.ac.id

Internet Source

1%

4

pdfcoffee.com

Internet Source

<1%

5

ojs.unsulbar.ac.id

Internet Source

<1%

6

Submitted to Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia

Student Paper

<1%

7

eprints.umm.ac.id

Internet Source

<1%

8

Submitted to Universitas Andalas

Student Paper

<1%

9

eprints.polsri.ac.id

Internet Source

<1%



10	www.cerdas.co.id Internet Source	<1 %
11	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
12	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
13	Submitted to Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Gadjah Mada Student Paper	<1 %
14	jurnal.darmaagung.ac.id Internet Source	<1 %
15	id.scribd.com Internet Source	<1 %
16	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
17	idoc.pub Internet Source	<1 %
18	www.scribd.com Internet Source	<1 %
19	eprints.itn.ac.id Internet Source	<1 %
20	id.123dok.com Internet Source	<1 %

21

Internet Source

<1 %

22

repo.itera.ac.id

Internet Source

<1 %

23

repository.unkris.ac.id

Internet Source

<1 %

24

archive.org

Internet Source

<1 %

25

vdocuments.mx

Internet Source

<1 %

26

idoc.tips

Internet Source

<1 %

27

jdih.dprd.purwakartakab.go.id

Internet Source

<1 %

28

Hendrik Marsus, Muhammad Ridwan, Insan Kamil. "Efektifitas Mortar Busa Dalam Mengurangi Penurunan Tanah Pada Oprit Jembatan Putri Petong", Kurva S : Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknik Sipil, 2025

Publication

<1 %

29

jurnal.unsur.ac.id

Internet Source

<1 %

30

repository.poliupg.ac.id

Internet Source

<1 %

123dok.com

31

Internet Source

<1 %

32

Submitted to Program Pascasarjana
Universitas Negeri Yogyakarta

Student Paper

<1 %

33

digilib.ptdisttd.ac.id

Internet Source

<1 %

34

tourismreligi.blogspot.com

Internet Source

<1 %

35

repository.unika.ac.id

Internet Source

<1 %

36

core.ac.uk

Internet Source

<1 %

37

koloni.or.id

Internet Source

<1 %

38

repo.undiksha.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches

< 25 words

Exclude bibliography On