# BAB IV
# PENUTUP

## 4.1 Kesimpulan

Setelah proses perencanaan struktur dan penyusunan desain area parkir selesai dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Bidang Struktur
   a. Dimensi yang didapatkan dalam perancangan struktur ini adalah:
      - Dimensi kolom = 500 x 500 mm
      - Dimensi balok induk = 300 x 500 mm
      - Dimensi plat = 3 x 5.25 m
      - Tebal plat = 130 mm
      - Jenis fondasi = tiang pancang
      - Panjang tiang = 20 m

   b. Perhitungan struktur pada bangunan ini mengacu pada beberapa standar, yaitu SNI 1726:2019 untuk analisis ketahanan gempa, SNI 2847:2019 dalam perencanaan elemen beton struktural seperti kolom, balok, dan pelat, serta SNI 1727:2020 sebagai dasar penentuan beban yang bekerja pada struktur.
2. Bidang Transportasi
   a. Dari hasil perhitungan kapasitas dan kebutuhan lahan parkir pada bangunan ini, diketahui bahwa kapasitas lahan parkir untuk mobil penumpang sebanyak 46 kendaraan dan untuk sepeda motor sebanyak 148 kendaraan. Kebutuhan lahan parkir untuk mobil penumpang adalah 780 $m^2$ dan kebutuhan lahan parkir untuk sepeda motor adalah 480 $m^2$.
   b. Petak parkir yang didesain pada bangunan ini menggunakan pola parkir dua sisi dengan membentuk sudut 90° dan saling berhadapan untuk mobil

penumpang dapat menampung 46 mobil dan untuk sepeda motor desainnya menggunakan pola parkir dua sisi sudut 90° dapat menampung 148 motor.

## 4.2 Saran

1. Dalam proses perencanaan struktur, disarankan untuk selalu melakukan evaluasi multi-disiplin, terutama terkait integrasi antara arsitektural dan struktural, agar desain dapat optimal dari sisi kekuatan, fungsi dan estetika.
2. Sebaiknya petak parkir menggunakan cat pembatas dengan warna yang kontras seperti putih atau kuning terang agar mudah terlihat, terutama di area parkir yang pencahayaannya kurang baik sehingga dapat membantu dalam mengatur posisi kendaraan agar terparkir dengan rapi dan sejajar. Selain itu hal tersebut dapat menghindari parkir sembarangan yang bisa mengurangi kapasitas parkir.

# DAFTAR PUSTAKA


Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2019). *SNI 1726:2019 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Bangunan Gedung dan Nongedung*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2019). *SNI 2847:2019 Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung*. Jakarta: BSN.

Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2020). *SNI 1727:2020 Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain*. Jakarta: BSN.

Pramudya, S.D., Pathaligong, W.D & Dass, R., (2024). *Perencanaan Struktur Pembangunan Hotel Toyo Syariah Purwokerto.* Tesis, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. https://e-journal.uajy.ac.id/32853/

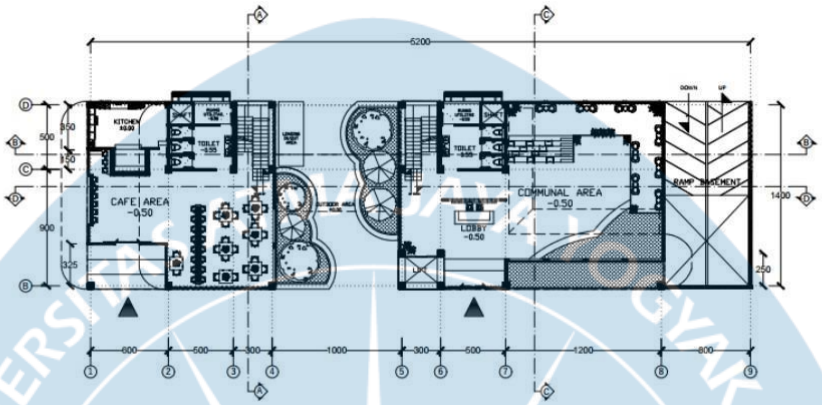
Susanto, N., (2024). *Desain Perkuatan Kolom Struktur dan Analisis Kapasitas Daya Dukung Fondasi pada Proyek Gedung Apartemen di Cikarang.* Tesis, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. https://e- journal.uajy.ac.id/31338/

Sinaga, E.H., Banjarnahor, L.T.A & Vincent, (2024). *Perancangan Gedung Perpustakaan Umum dan CO-Working Space di Yogyakarta.* Tesis, Universitas Atma Jaya Yogyakarta. https://e-journal.uajy.ac.id/31400/

Direktorat Jenderal Perhubungan Darat. (1998). *Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir*. Jakarta.

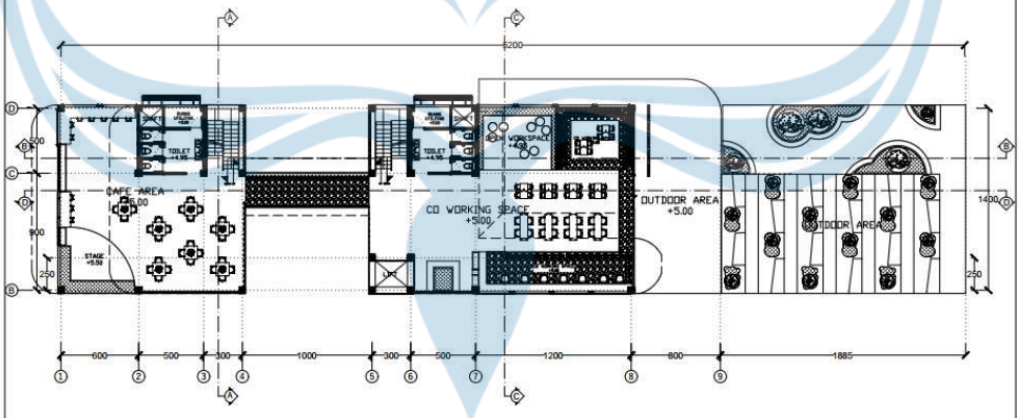
Fahrul, M., Muhtadi, A., & Sutowijoyo, H**.,** (2021). *Evaluasi Kebutuhan Ruang Parkir di Pasar Larangan Sidoarjo.* Jurnal Teknik Sipil, 3(1), pp. 9-19.

# LAMPIRAN



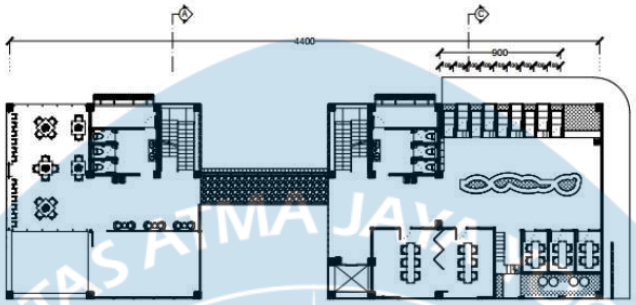

DENAH LANTAI 1
1 : 200

| UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA<br>FAKULTAS TEKNIK<br>DEPARTEMENT ARSITEKTUR<br>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR | DESAIN STRUKTUR BANGUNAN DAN UTILITAS 2 | DOSEN | NAMA | JUDUL | SKALA | HALAMAN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SOESILO BOEDI LEKSONO, Ir., MT. | FEODORA YUVENTIA ERRINA KUSUMANINGTYAS | RENCANA KOLOM BALOK LANTAI 1 | 1 : 200 | |
| | PROYEK | KELAS | NPM | | | |
| | Coworking Space | A | 200118234 | | | |



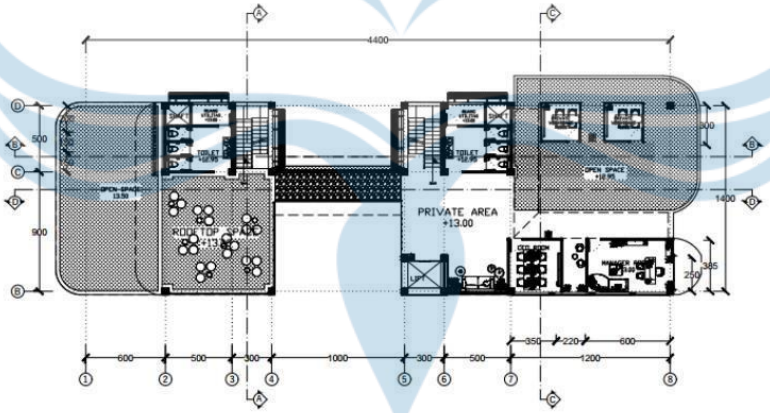

DENAH LANTAI 2
1 : 200

| UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA<br>FAKULTAS TEKNIK<br>DEPARTEMENT ARSITEKTUR<br>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR | DESAIN STRUKTUR BANGUNAN DAN UTILITAS 2 | DOSEN | NAMA | JUDUL | SKALA | HALAMAN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SOESILO BOEDI LEKSONO, Ir., MT. | FEODORA YUVENTIA ERRINA KUSUMANINGTYAS | RENCANA KOLOM BALOK LANTAI 2 | 1 : 200 | |
| | PROYEK | KELAS | NPM | | | |
| | Coworking Space | A | 200118234 | | | |




DENAH LANTAI 3
1 : 200

| UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA<br>FAKULTAS TEKNIK<br>DEPARTEMENT ARSITEKTUR<br>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR | DESAIN STRUKTUR BANGUNAN DAN UTILITAS 2 | DOSEN | NAMA | JUDUL | SKALA | HALAMAN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SOESILO BOEDI LEKSONO, Ir., MT. | FEODORA YUVENTIA ERRINA KUSUMANINGTYAS | RENCANA KOLOM BALOK LANTAI 3 | 1 : 200 | |
| | PROYEK | KELAS | NPM | | | |
| | Coworking Space | A | 200118234 | | | |

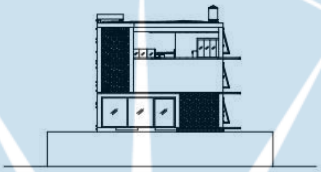



DENAH LANTAI 4
1 : 200

| UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA<br>FAKULTAS TEKNIK<br>DEPARTEMENT ARSITEKTUR<br>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR | DESAIN STRUKTUR BANGUNAN DAN UTILITAS 2 | DOSEN | NAMA | JUDUL | SKALA | HALAMAN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SOESILO BOEDI LEKSONO, Ir., MT. | FEODORA YUVENTIA ERRINA KUSUMANINGTYAS | RENCANA KOLOM BALOK LANTAI 4 | 1 : 200 | |
| | PROYEK | KELAS | NPM | | | |
| | Coworking Space | A | 200118234 | | | |

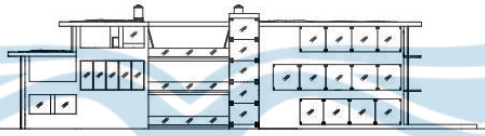


TAMPAK TIMUR
1 : 300



TAMPAK BARAT
1 : 300

| UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA<br>FAKULTAS TEKNIK<br>DEPARTEMENT ARSITEKTUR<br>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR | DESAIN STRUKTUR UTILITAS BANGUNAN 2 | DOSEN | NAMA | JUDUL | SKALA | HALAMAN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SOESILO BOEDI LEKSONO, Ir., MT. | FEODORA YUVENTIA ERRINA KUSUMANINGTYAS | TAMPAK | 1 : 300 | |
| | PROYEK | KELAS | NPM | | | |
| | **Coworking Space** | A | 200118234 | | | |

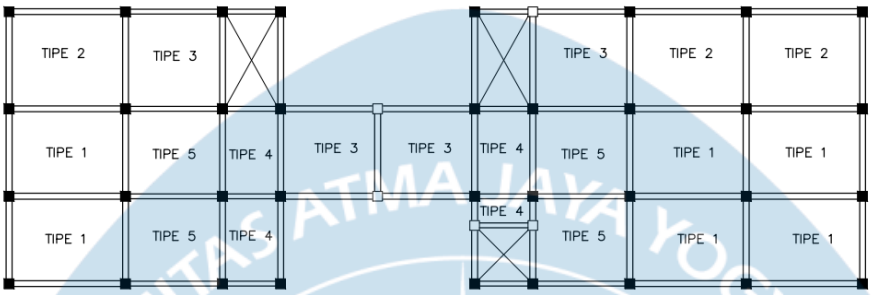


TAMPAK UTARA
1 : 300



TAMPAK SELATAN
1 : 300

| UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA<br>FAKULTAS TEKNIK<br>DEPARTEMENT ARSITEKTUR<br>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR | DESAIN STRUKTUR UTILITAS BANGUNAN 2 | DOSEN | NAMA | JUDUL | SKALA | HALAMAN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SOESILO BOEDI LEKSONO, Ir., MT. | FEODORA YUVENTIA ERRINA KUSUMANINGTYAS | TAMPAK | 1 : 300 | |
| | PROYEK | KELAS | NPM | | | |
| | **Coworking Space** | A | 200118234 | | | |




DENAH PELAT LANTAI 1
Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN KEKUATAN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN KEKUATAN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

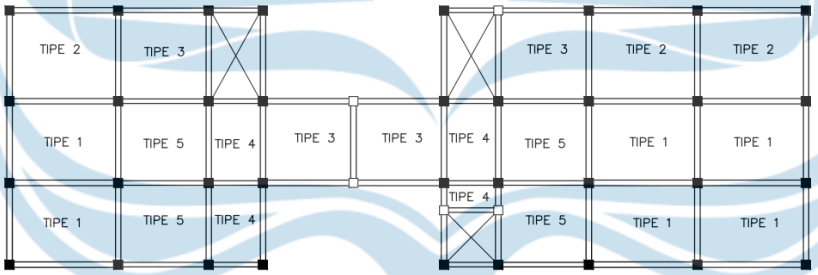
1. JUAN PELLO 20021824B

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sunaryo Abdi Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soandrijanie Linggo, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 01 OF 14 |




DENAH PELAT LANTAI 2
Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN KEKUATAN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN KEKUATAN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

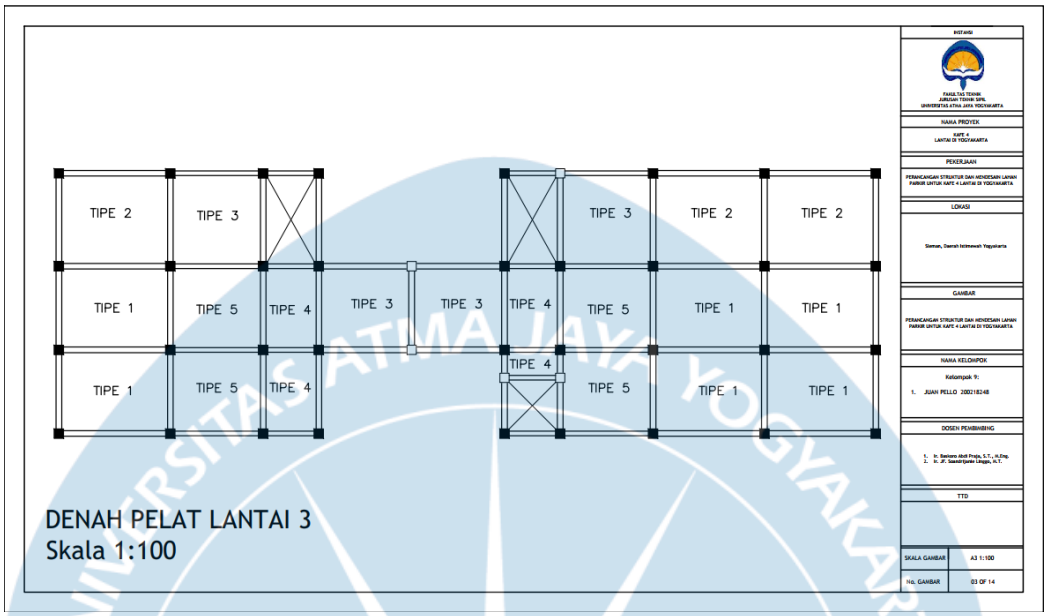
1. JUAN PELLO 20021824B

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sunaryo Abdi Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soandrijanie Linggo, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 02 OF 14 |




DENAH PELAT LANTAI 3
Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

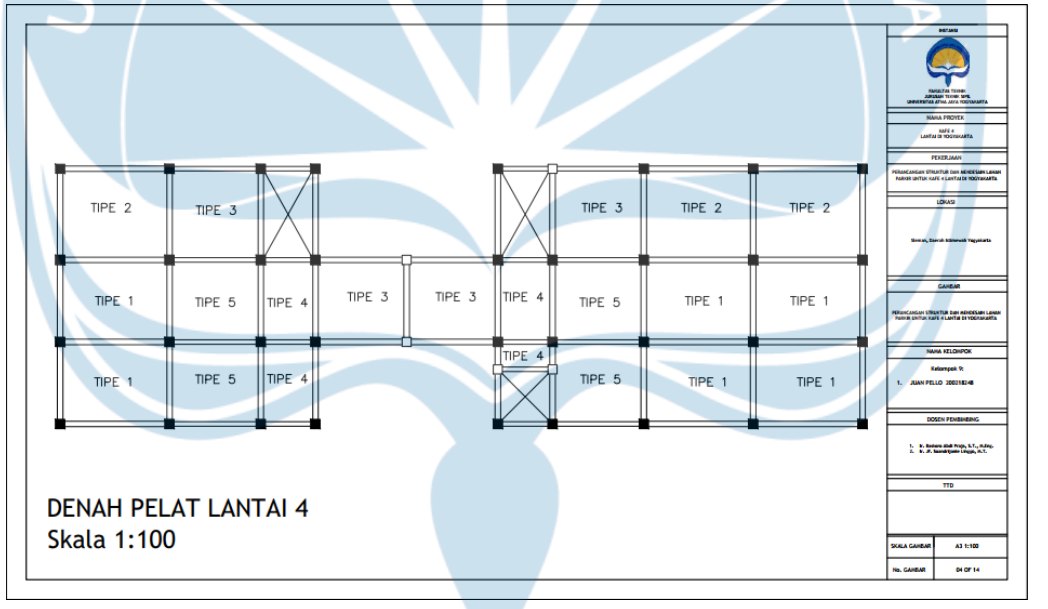
1. JUAN PELLO 20021824B

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Setiono Adi Prajo, S.T., M.Eng.
2. Ir. Jr. Saastrijono Lingga, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 03 OF 14 |




DENAH PELAT LANTAI 4
Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

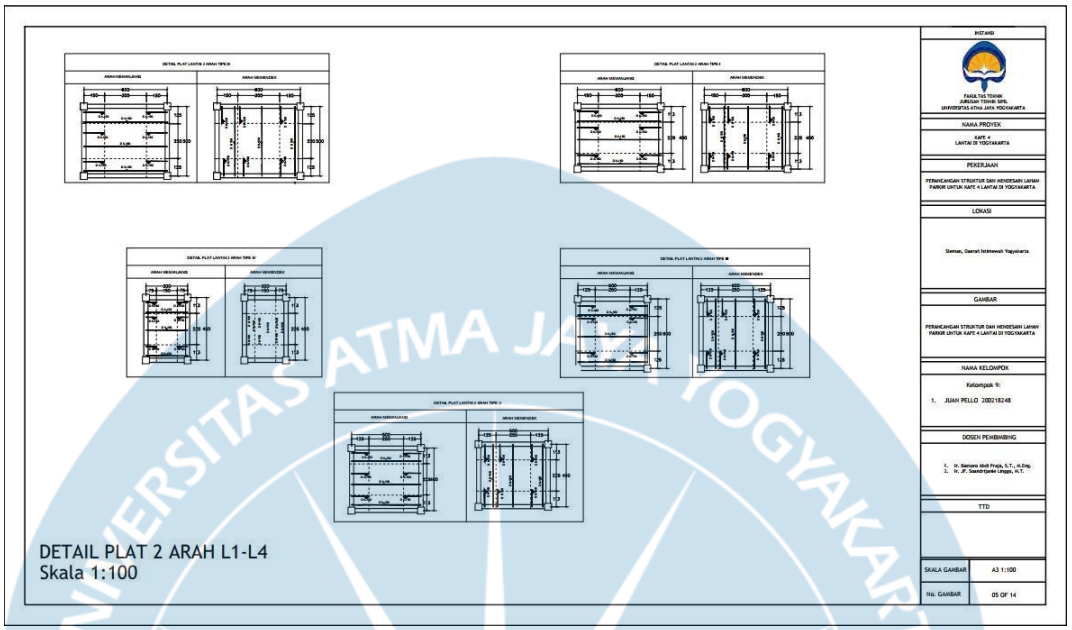
1. JUAN PELLO 20021824B

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Setiono Adi Prajo, S.T., M.Eng.
2. Ir. Jr. Saastrijono Lingga, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 04 OF 14 |



DETAIL PLAT 2 ARAH L1-L4
Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN HENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN HENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

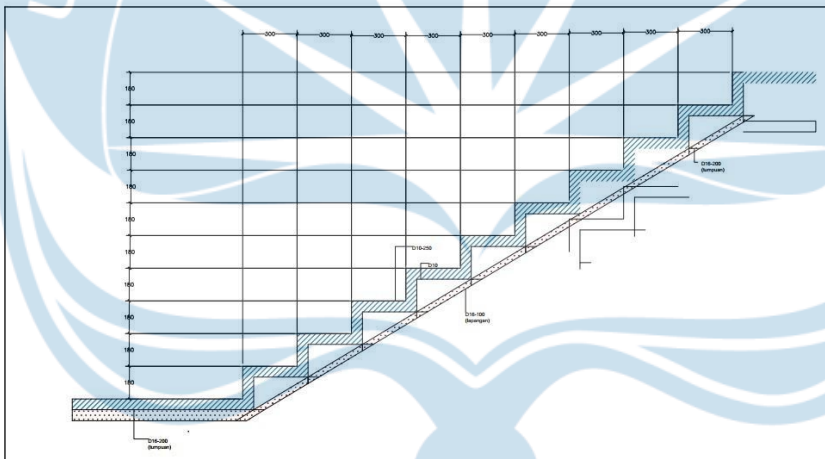
1. JUAN PELLO 200218248

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Samsono Hadi Pranja, S.T., M.Eng.
2. Ir. F. Soesantyoko Lingga, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 05 OF 14 |




DETAIL PENULANGAN TANGGA
Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN HENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN HENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

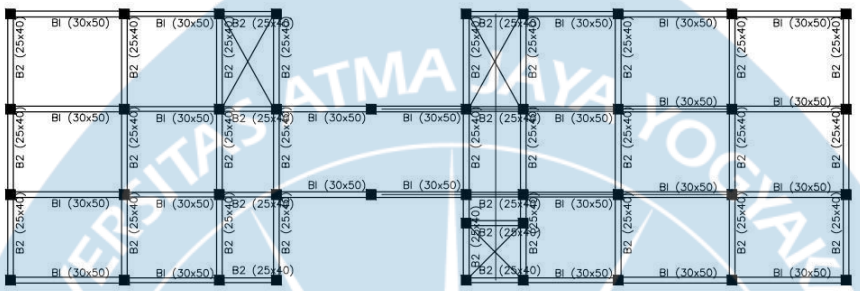
1. JUAN PELLO 200218248

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Samsono Hadi Pranja, S.T., M.Eng.
2. Ir. F. Soesantyoko Lingga, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 11 OF 14 |




DENAH RENCANA BALOK & KOLOM LANTAI 1

Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

RAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK RAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK RAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

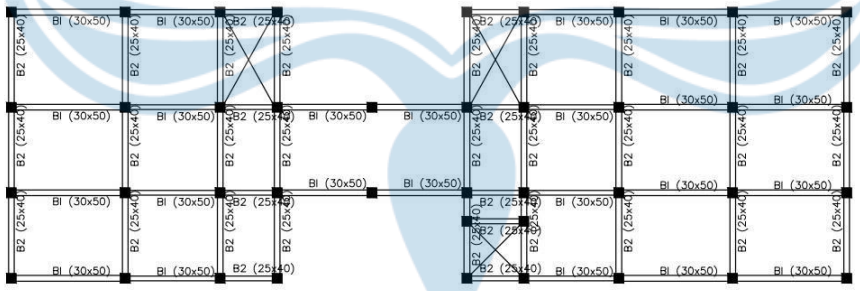
1. JUAN PELLO 20021824B

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sainoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soandrijanie Linggo, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 06 OF 14 |




DENAH RENCANA BALOK & KOLOM LANTAI 3

Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

RAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK RAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK RAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

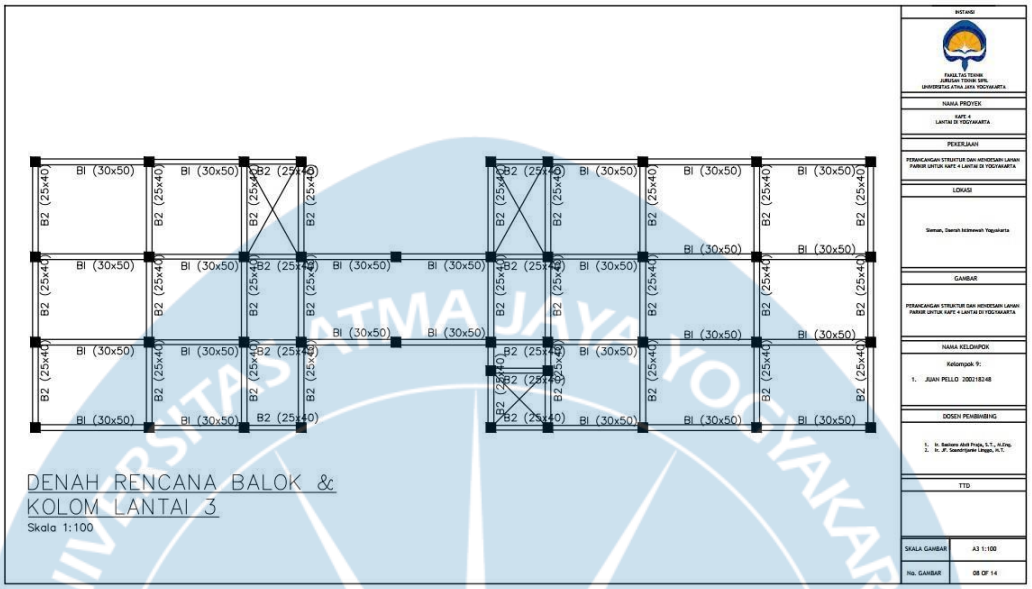
1. JUAN PELLO 20021824B

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sainoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soandrijanie Linggo, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 08 OF 14 |




DENAH RENCANA BALOK & KOLOM LANTAI 3

Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

RAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK RAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK RAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

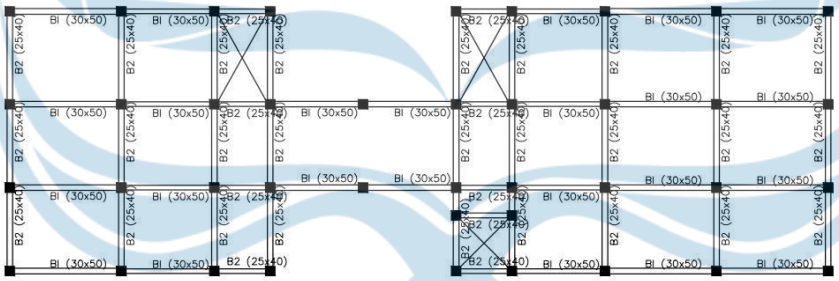
1. JUAN PELLO 20021848

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Santoso Aloli Prayja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soandrijanie Linggo, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 08 OF 14 |




DENAH RENCANA BALOK & KOLOM LANTAI 4

Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

RAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK RAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK RAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

1. JUAN PELLO 20021848

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Santoso Aloli Prayja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soandrijanie Linggo, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 09 OF 14 |

| TIPE | B1300X500 | |
|---|---|---|
| POSISI | TUMPUAN | LAPANGAN |
| POTONGAN |  |  |
| TULANGAN ATAS | 8Ø16 | 4Ø16 |
| TULANGAN TENGAH | — | — |
| TULANGAN BAWAH | 6Ø16 | 4Ø16 |
| SENGKANG | 2Ø10–70 | 2Ø10–200 |
| SELIMUT BETON | 40 mm | 40 mm |
| MUTU BETON | f'c 30 MPa | |
| MUTU BETON | LONGITUDINAL BJTS 420<br>SENGKANG, BJTS 280 | |

| TIPE | B2250X400 | |
|---|---|---|
| POSISI | TUMPUAN | LAPANGAN |
| POTONGAN |  |  |
| TULANGANATAS | 6Ø16 | 2Ø16 |
| TULANGAN TENGAH | — | — |
| TULANGAN BAWAH | 5Ø16 | 2Ø16 |
| SENGKANG | 2Ø10–80 | 2Ø10–150 |
| SELIMUT BETON | 40MM | 40MM |
| MUTU BETON | f'c30 MPa | |
| MUTU BETON | LONGITUDINAL BJTS 420<br>SENGKANG, BJTS 280 | |

| TIPE | KOLOM500X500 | |
|---|---|---|
| POSISI | TUMPUAN | LAPANGAN |
| POTONGAN |  |  |
| TULANGAN ATAS | 20Ø25 | 20Ø25 |
| SENGKANG | 5Ø13–100 | 5Ø13–100 |
| SELIMUTBETON | 40MM | 40MM |
| MUTU BETON | f'c30MPa | |
| MUTU BETON | LONGITUDINAL BJTS 420<br>SENGKANG, BJTS 280 | |

DETAIL PENULANGAN BALOK INDUK DAN KOLOM

Skala 1:20

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LANAI PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LANAI PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

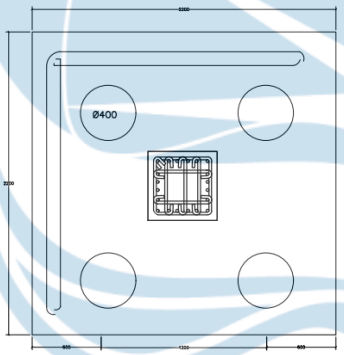
1. JUAN PELLO 20021824B

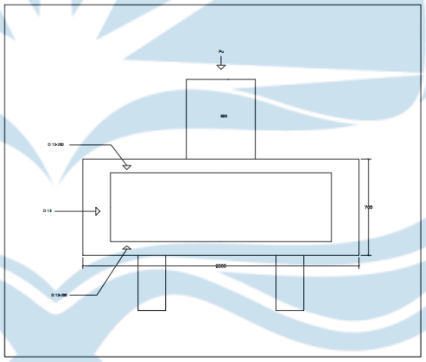
DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Bernere Aloli Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. Ir. Nanadriyanto Lingga, S.T.

TTD

| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
|---|---|
| No. GAMBAR | 10 OF 14 |



DETAIL PENULANGAN PONDASI PILE CAP
Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LANAI PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LANAI PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

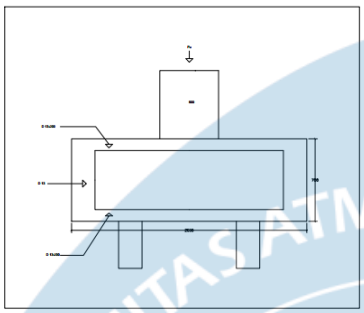
1. JUAN PELLO 20021824B

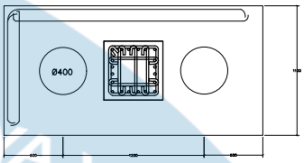
DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Bernere Aloli Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. Ir. Nanadriyanto Lingga, S.T.

TTD

| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
|---|---|
| No. GAMBAR | 12 OF 14 |






DETAIL PENULANGAN PONDASI PILE CAP
Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

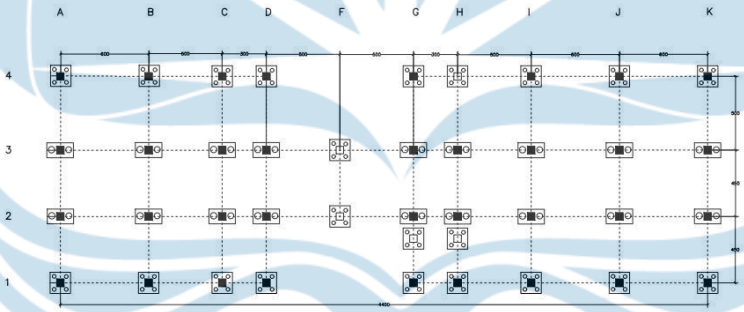
1. JUAN PELLO 200218248

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sanoro Abdi Prajo, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soesilijanto Lingga, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 13 OF 14 |




DENAH PONDASI PILE CAP
Skala 1:100

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

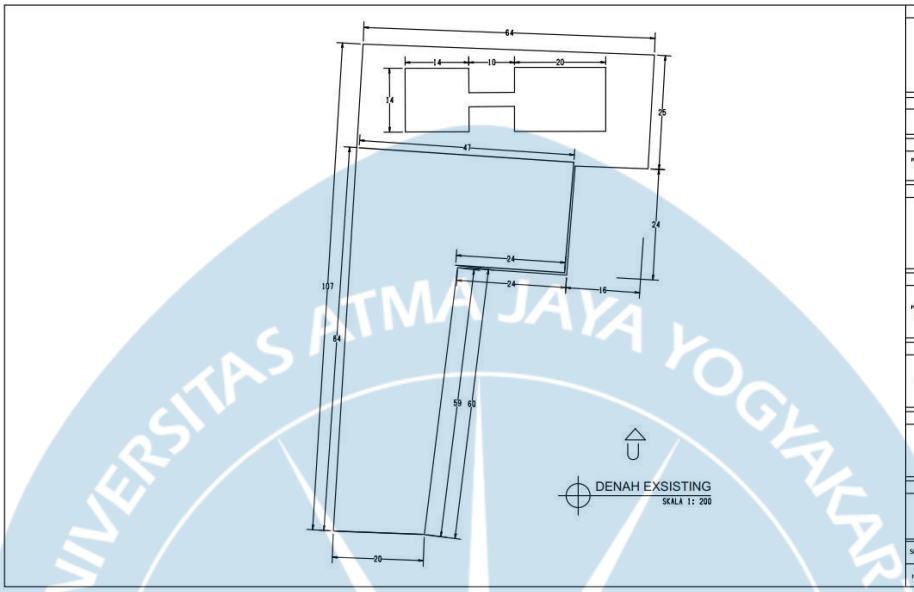
1. JUAN PELLO 200218248

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sanoro Abdi Prajo, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soesilijanto Lingga, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:100 |
| No. GAMBAR | 14 OF 14 |




INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN KEKUATAN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN KEKUATAN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

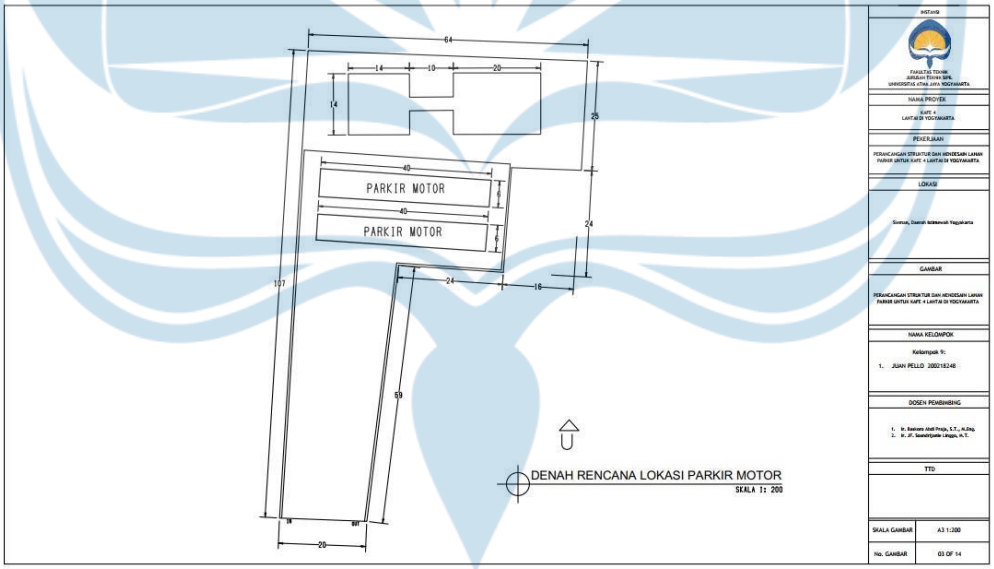
1. JUAN PELLO 200218248

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sunarno Aloli Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soemitjaine Lingga, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:200 |
| No. GAMBAR | 03 OF 14 |




INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN KEKUATAN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN KEKUATAN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

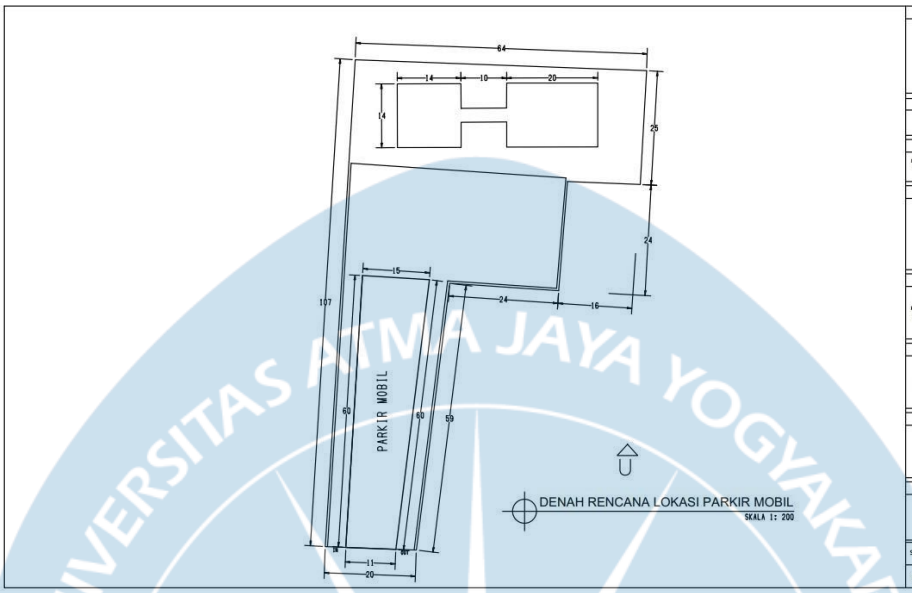
1. JUAN PELLO 200218248

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sunarno Aloli Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soemitjaine Lingga, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:200 |
| No. GAMBAR | 03 OF 14 |




INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

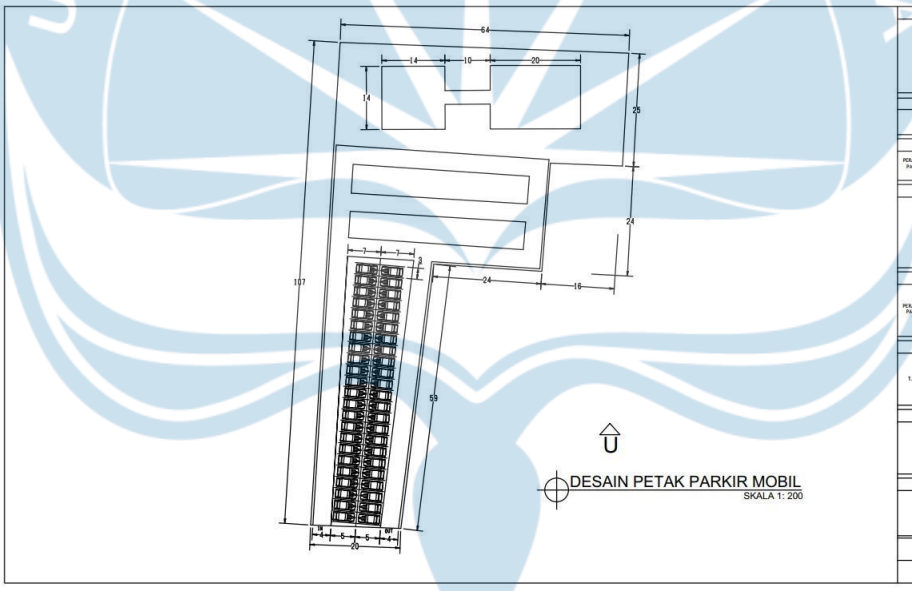
1. JUAN PELLO 20021824B

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sunarno Abdi Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soandrijanie Linggo, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:200 |
| No. GAMBAR | 03 OF 14 |




INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI DI YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI DI YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

1. JUAN PELLO 20021824B

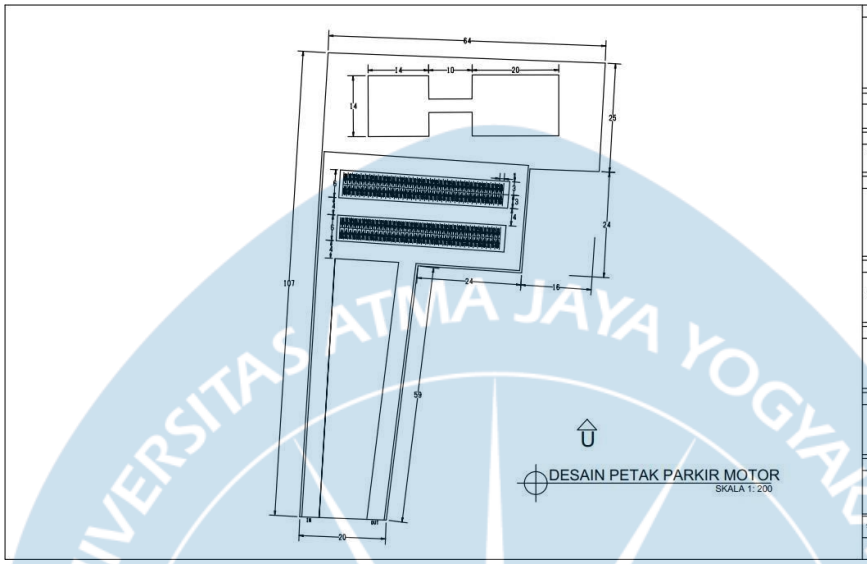
DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Sunarno Abdi Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. JF. Soandrijanie Linggo, M.T.

TTD

A3 1:200

03 OF 14




DESAIN PETAK PARKIR MOTOR
SKALA 1: 200

INSTANSI

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

NAMA PROYEK

KAFE 4
LANTAI 19 YOGYAKARTA

PEKERJAAN

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI 19 YOGYAKARTA

LOKASI

Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta

GAMBAR

PERANCANGAN STRUKTUR DAN MENDESAIN LAHAN PARKIR UNTUK KAFE 4 LANTAI 19 YOGYAKARTA

NAMA KELOMPOK

Kelompok 9:

1. JUAN PELLO 20021824B

DOSEN PEMBIMBING

1. Ir. Bawarno Abdi Praja, S.T., M.Eng.
2. Ir. Jf. Soendjoyo Lingga, M.T.

TTD

| | |
|---|---|
| SKALA GAMBAR | A3 1:200 |
| No. GAMBAR | 03 OF 14 |