



## LAMPIRAN



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

**TUGAS AKHIR**

**NAMA TUGAS**

**PERANCANGAN MIXED-USE BUILDING DI SURABAYA DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOKLIMATIK**

**NAMA MAHASISWA**

**JULPIREH**  
 20191332012

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

**DAFTAR GAMBAR**

**SKALA**

**NO. GBR**

**JML GBR**


-

**035**

**DAFTAR GAMBAR**

NO	JUDUL GAMBAR	NO.LEMBAR	NO	JUDUL GAMBAR	NO.LEMBAR
<b>ARSITEKTUR</b>			<b>STRUKTUR</b>		
01	SITEPLAN	ARS - 001	23	DENAH KOLOM LANTAI 11	STR - 005
02	LAYOUT	ARS - 002	24	DENAH KOLOM LANTAI 4-22	STR - 006
03	DENAH LANTAI 1	ARS - 003	25	DENAH BALOK LANTAI 1	STR - 007
04	DENAH LANTAI 2	ARS - 004	26	DENAH BALOK LANTAI 2	STR - 008
05	DENAH LANTAI 3	ARS - 005	27	DENAH BALOK LANTAI 3	STR - 009
06	DENAH LANTAI 4-10 (TIPIKAL)	ARS - 006	28	DENAH BALOK LANTAI 4-10	STR - 010
07	DENAH LANTAI 11	ARS - 007	29	DENAH BALOK LANTAI 11	STR - 011
08	DENAH LANTAI 12-20 (TIPIKAL)	ARS - 008	30	DENAH BALOK LANTAI 12-20	STR - 012
09	DENAH LANTAI 21	ARS - 009	31	DENAH BALOK LANTAI 21	STR - 013
10	DENAH LANTAI 22	ARS - 010	32	DENAH BALOK LANTAI 22	STR - 014
11	TAMPAK DEPAN & BELAKANG	ARS - 011	<b>MEP</b>		
12	TAMPAK SAMPING KANAN & KIRI	ARS - 012	33	RENC. DENAH AIR BERSIH LANTAI 1	MEP - 001
13	LAYOUT-POTONGAN	ARS - 013	34	RENC. DENAH AIR BERSIH LANTAI 2	MEP - 002
14	POTONGAN A-A & POTONGAN B-B	ARS - 014	35	RENC. DENAH ELC TITIK LAMPU LANTAI 1	MEP - 003
15	DETAIL POTONGAN KOLAM RENANG (LT. 3 HOTEL)	ARS - 015			
16	PERSPEKTIF EKSTERIOR (1-6 PERSPEKTIF)	ARS - 016			
17	PERSPEKTIF INTERIOR (1-4 PERSPEKTIF)	ARS - 017			
18	PERSPEKTIF LANDSCAPE (1 & 2)	ARS - 018			
<b>STRUKTUR</b>					
19	DENAH PONDASI	STR - 001			
20	DENAH KOLOM LANTAI 1	STR - 002			
21	DENAH KOLOM LANTAI 2	STR - 003			
22	DENAH KOLOM LANTAI 3	STR - 004			




 SITEPLAN  
 SKALA 1:1800



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN MIXED-USE  
 BUILDING DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

RUMMM  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan M.Ars.  
 (0000000000)

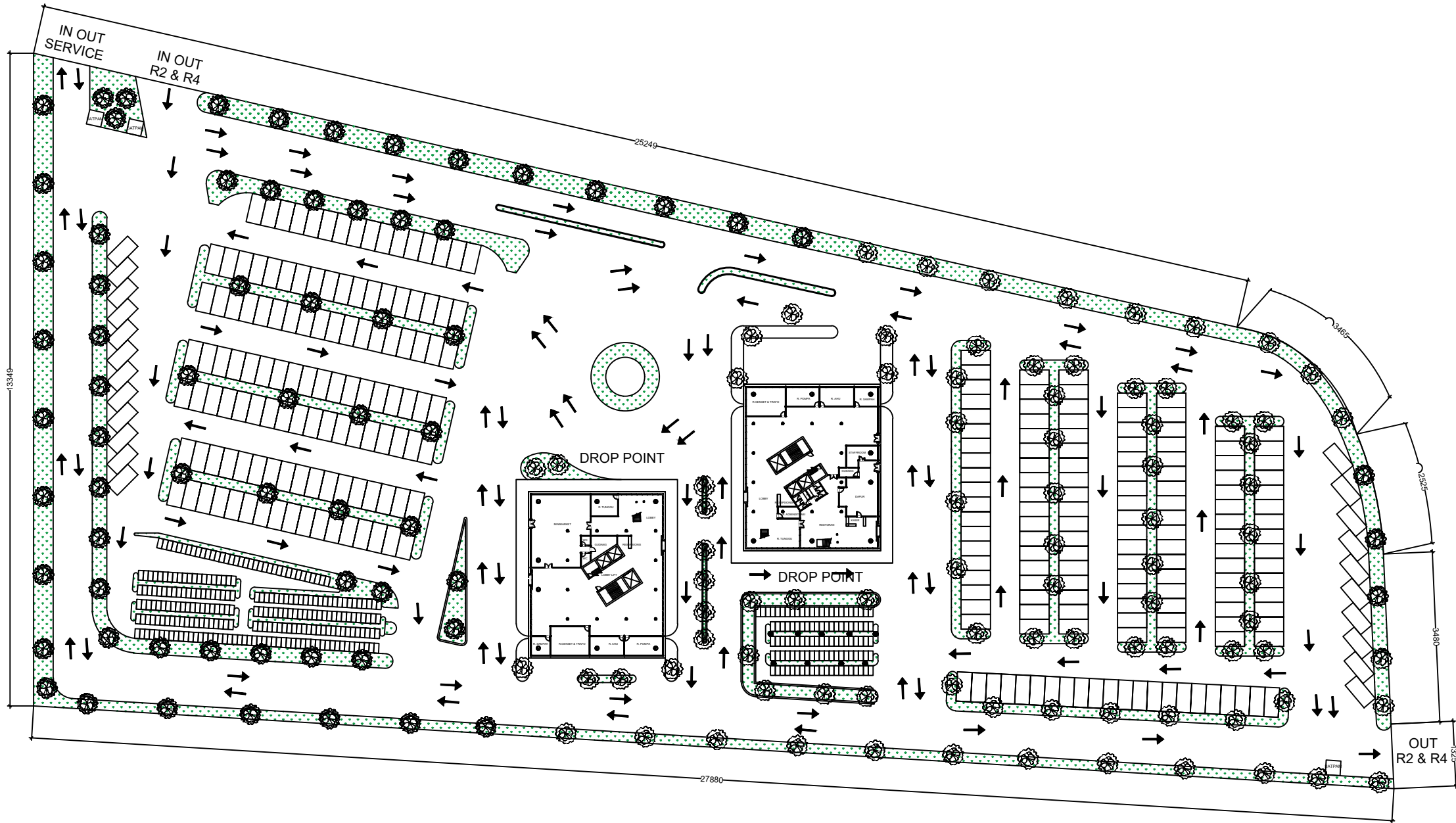
**DOSEN PENGAMPU 2**

Gunawan, ST, MT  
 (0000000000)

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN MIXED-USE  
 BUILDING DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

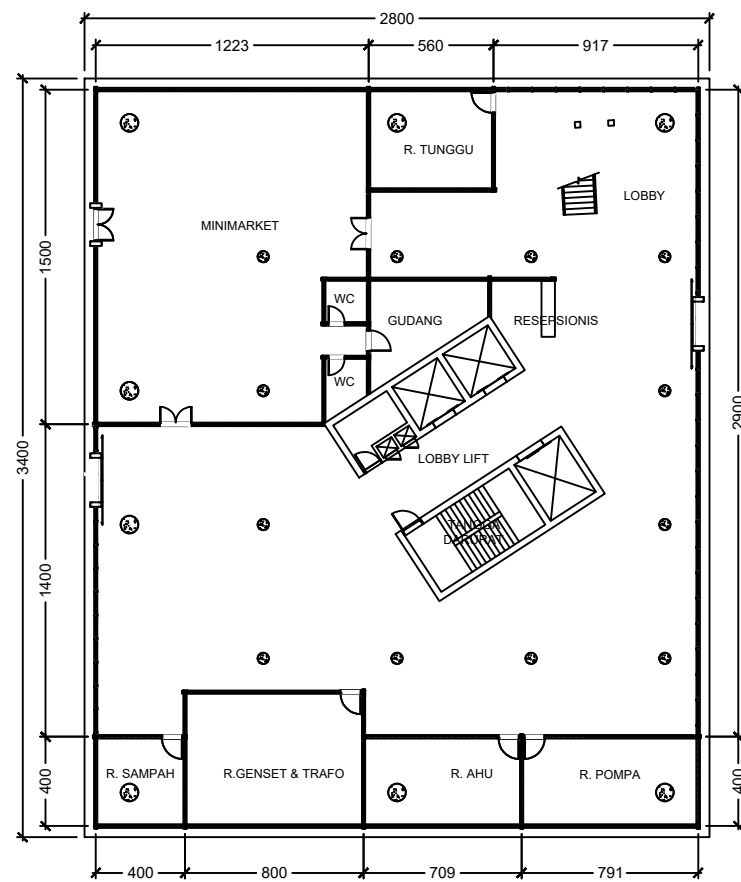
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

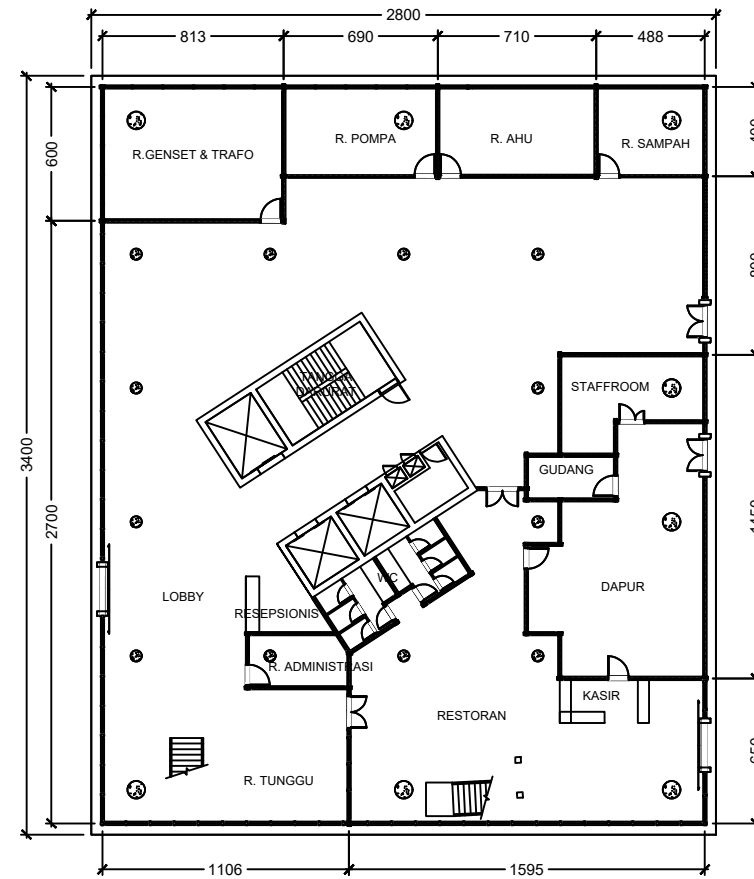
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



KANTOR SEWA



HOTEL



DENAH LANTAI 1

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE*  
*BUILDING* DI SURABAYA  
DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
(20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
(0725096402)

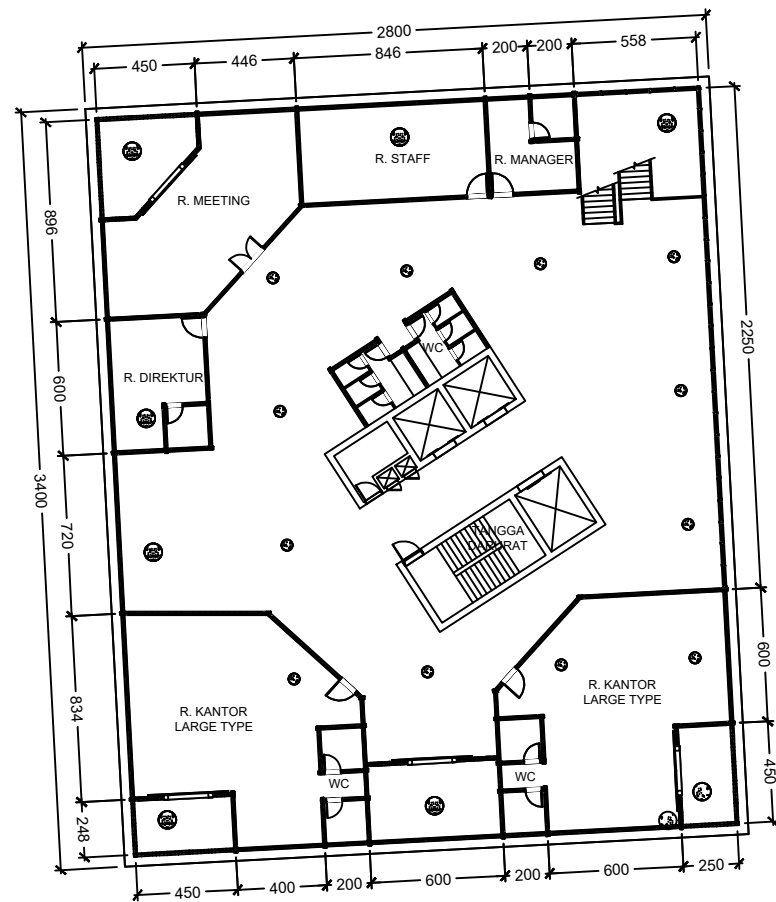
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
0707085902

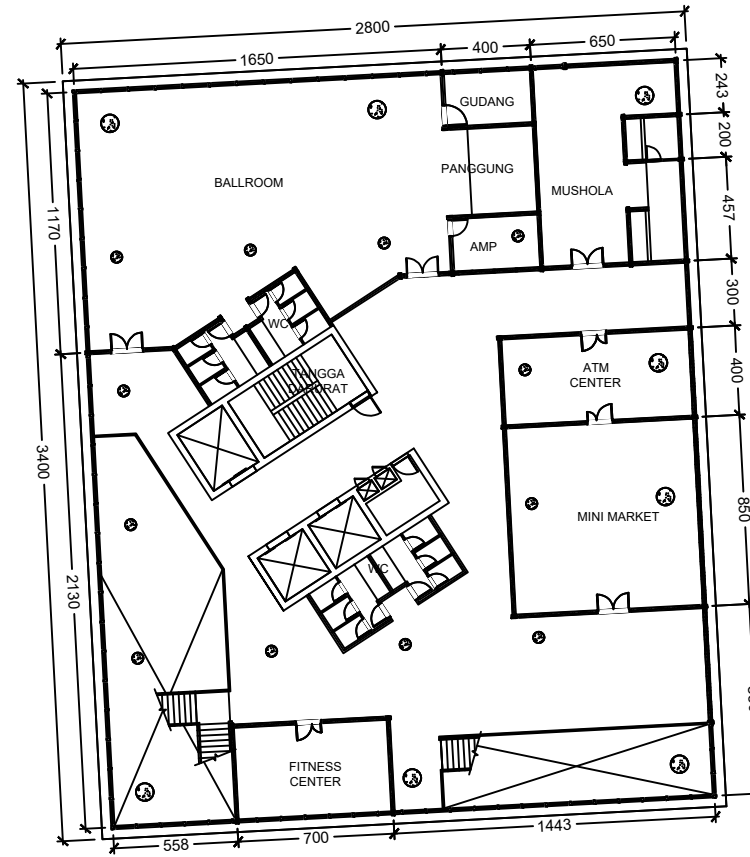
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



KANTOR SEWA



HOTEL

DENAH LANTAI 2  
SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR

NAMA TUGAS

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

NAMA MAHASISWA

JULPIREH  
(20191332012)

DOSEN PENGAMPU 1

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
(0725096402)

DOSEN PENGAMPU 2

Ir. Gunawan, MT.  
0707085902

CATATAN

JUDUL GAMBAR

SKALA	NO. GBR	JML GBR



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

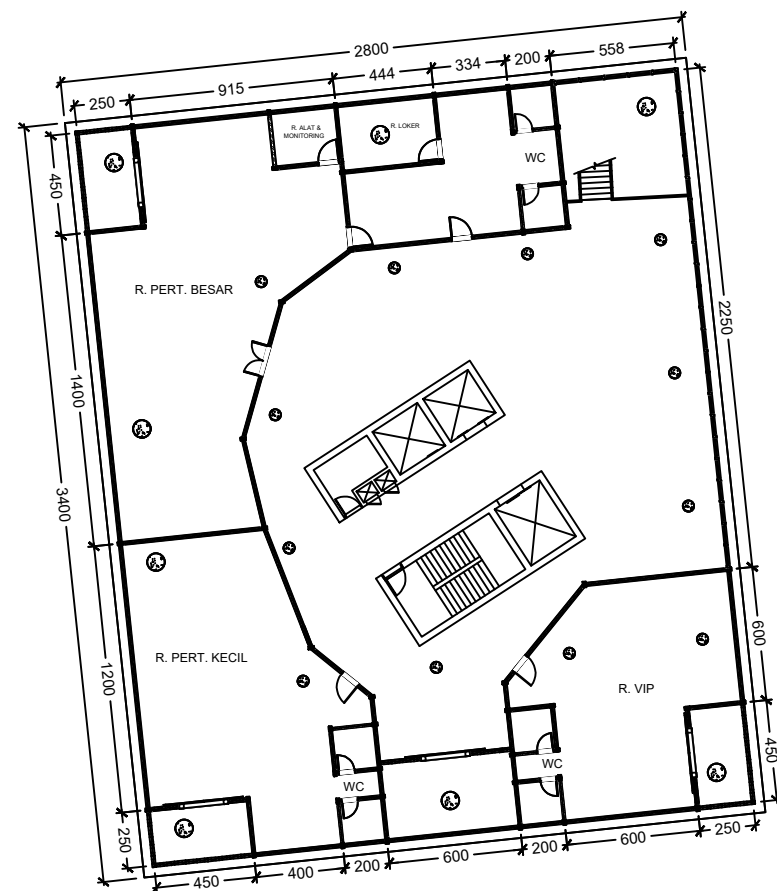
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

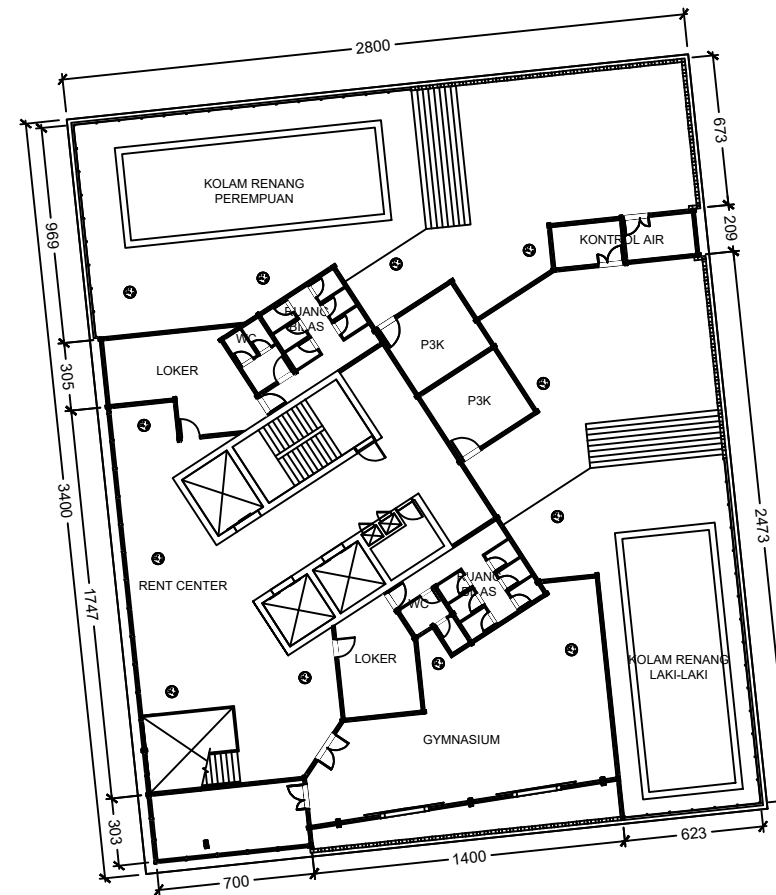
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



CONVENTION  
 HALL



HOTEL



DENAH LANTAI 3

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

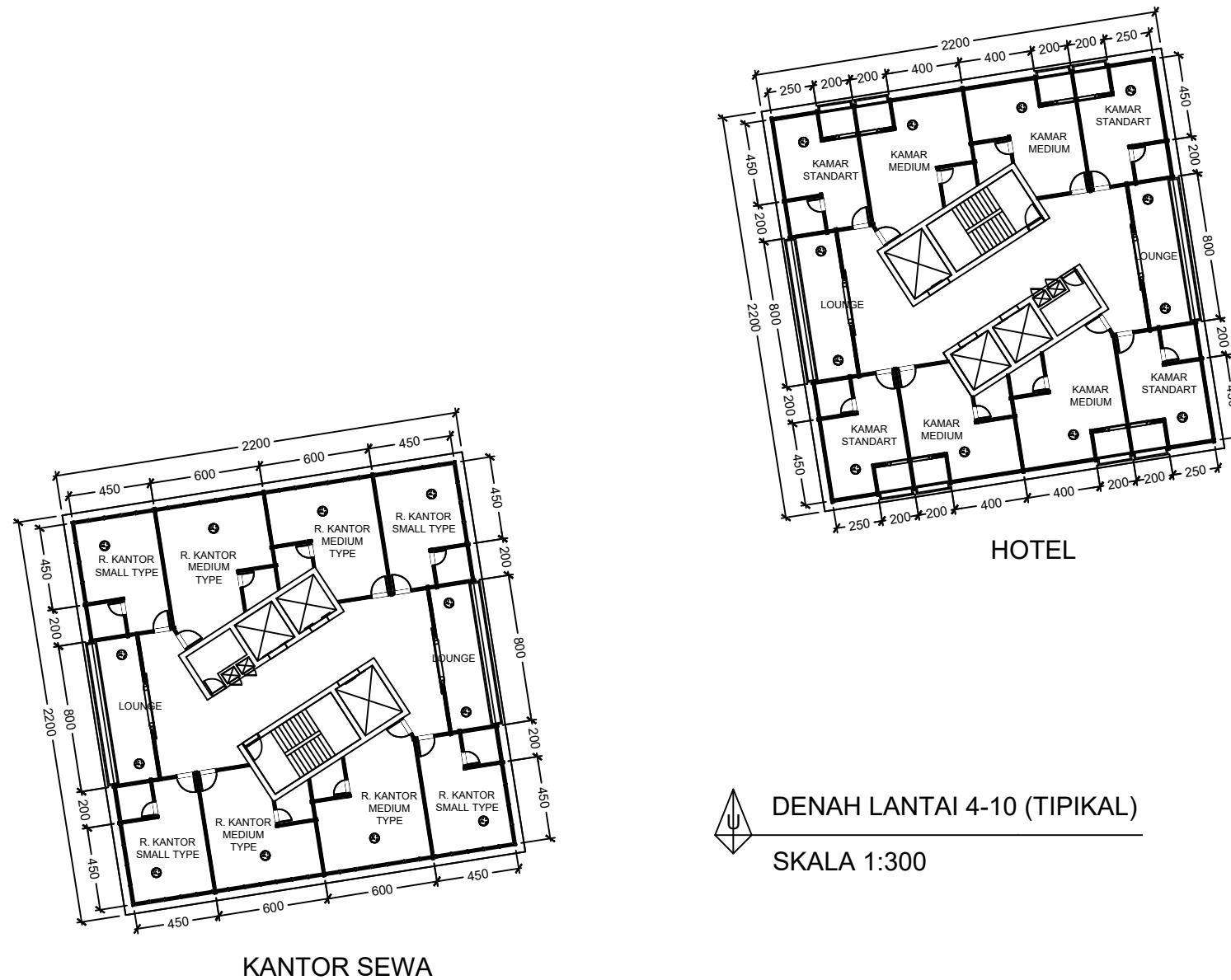
**DOSEN PENGAMPU 2**


Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR




**DENAH LANTAI 4-10 (TIPIKAL)**  
 SKALA 1:300





PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

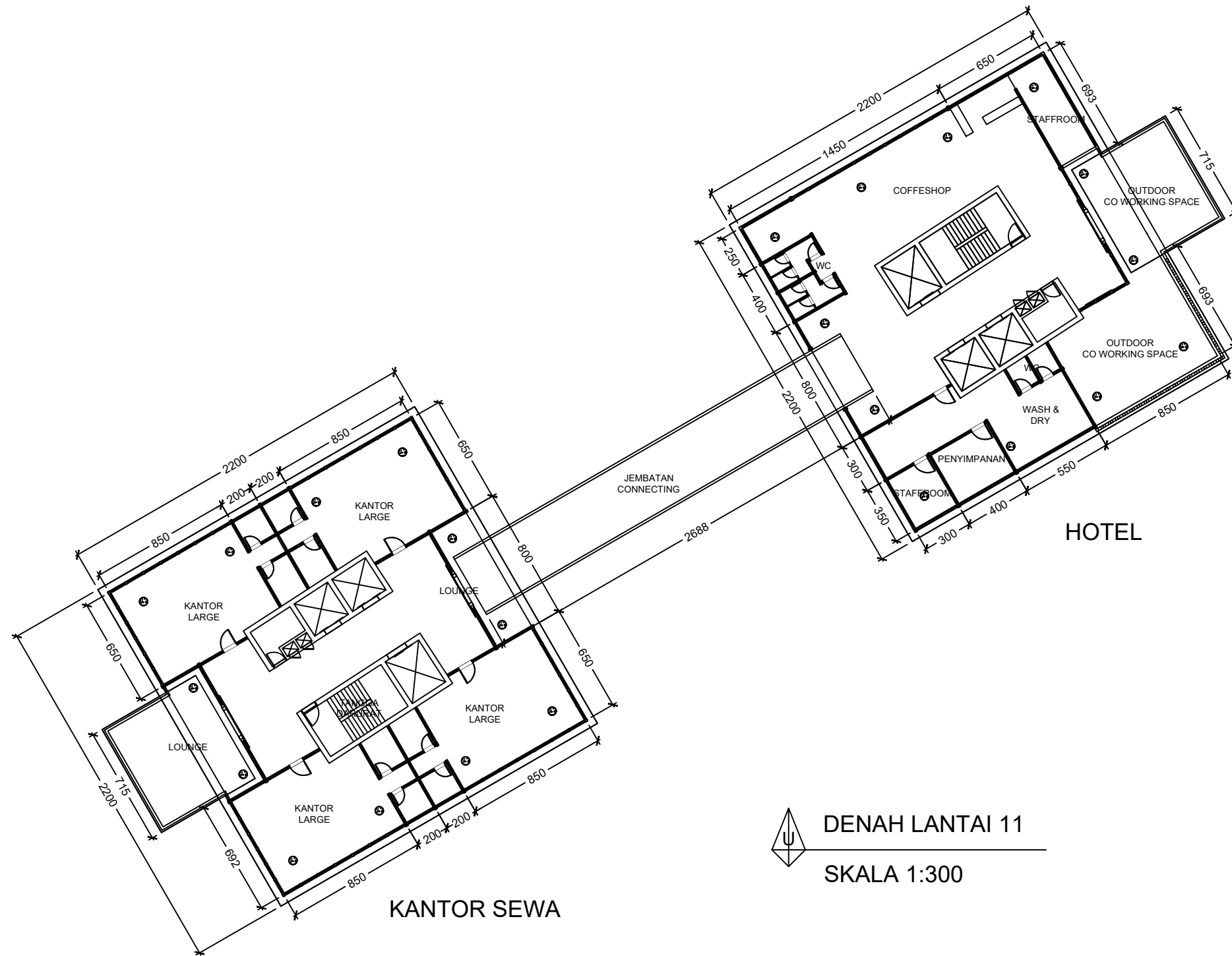
Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**



DENAH LANTAI 11  
 SKALA 1:300

SKALA	NO. GBR	JML GBR



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
(20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
(0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
0707085902

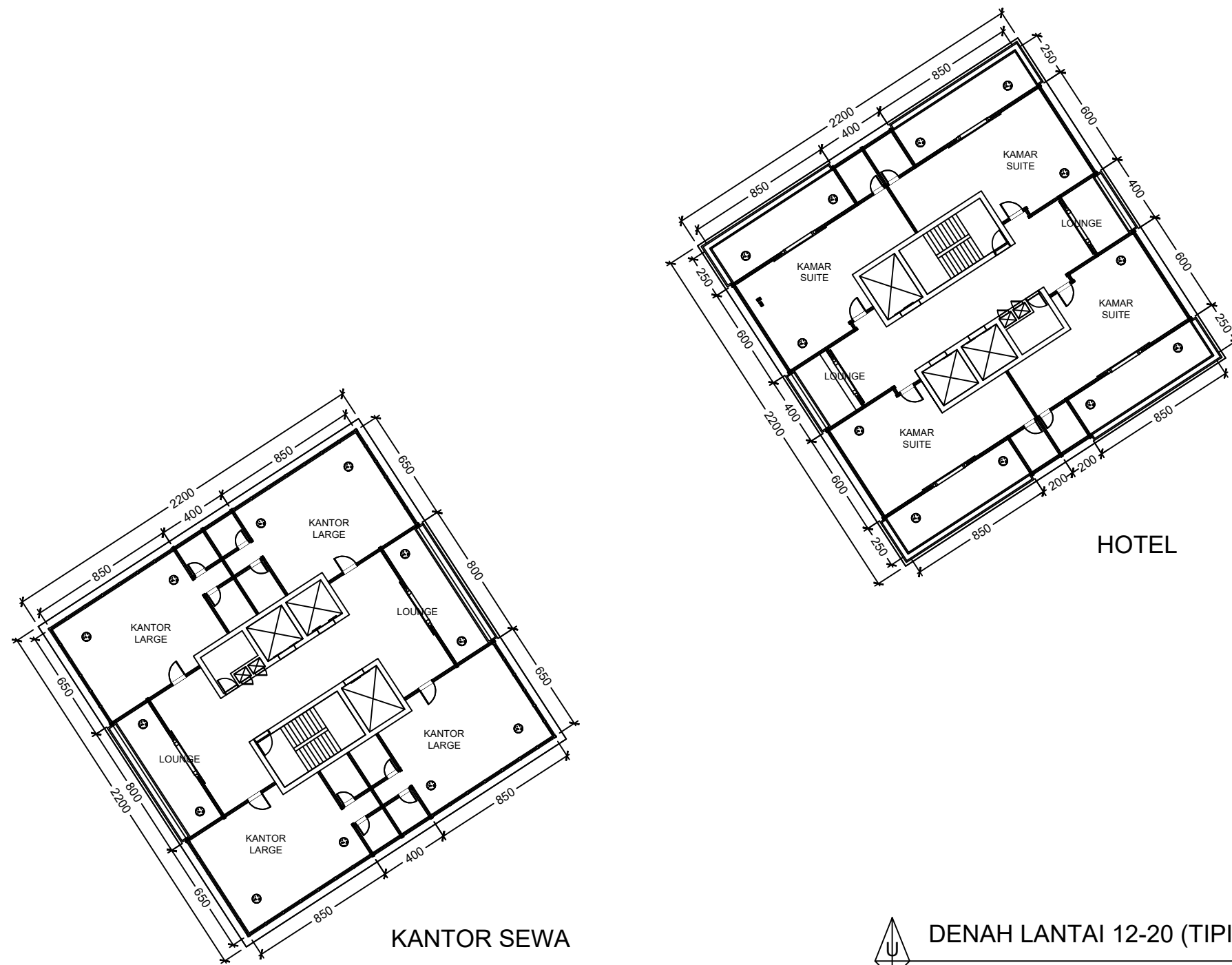
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR



DENAH LANTAI 12-20 (TIPIKAL)

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

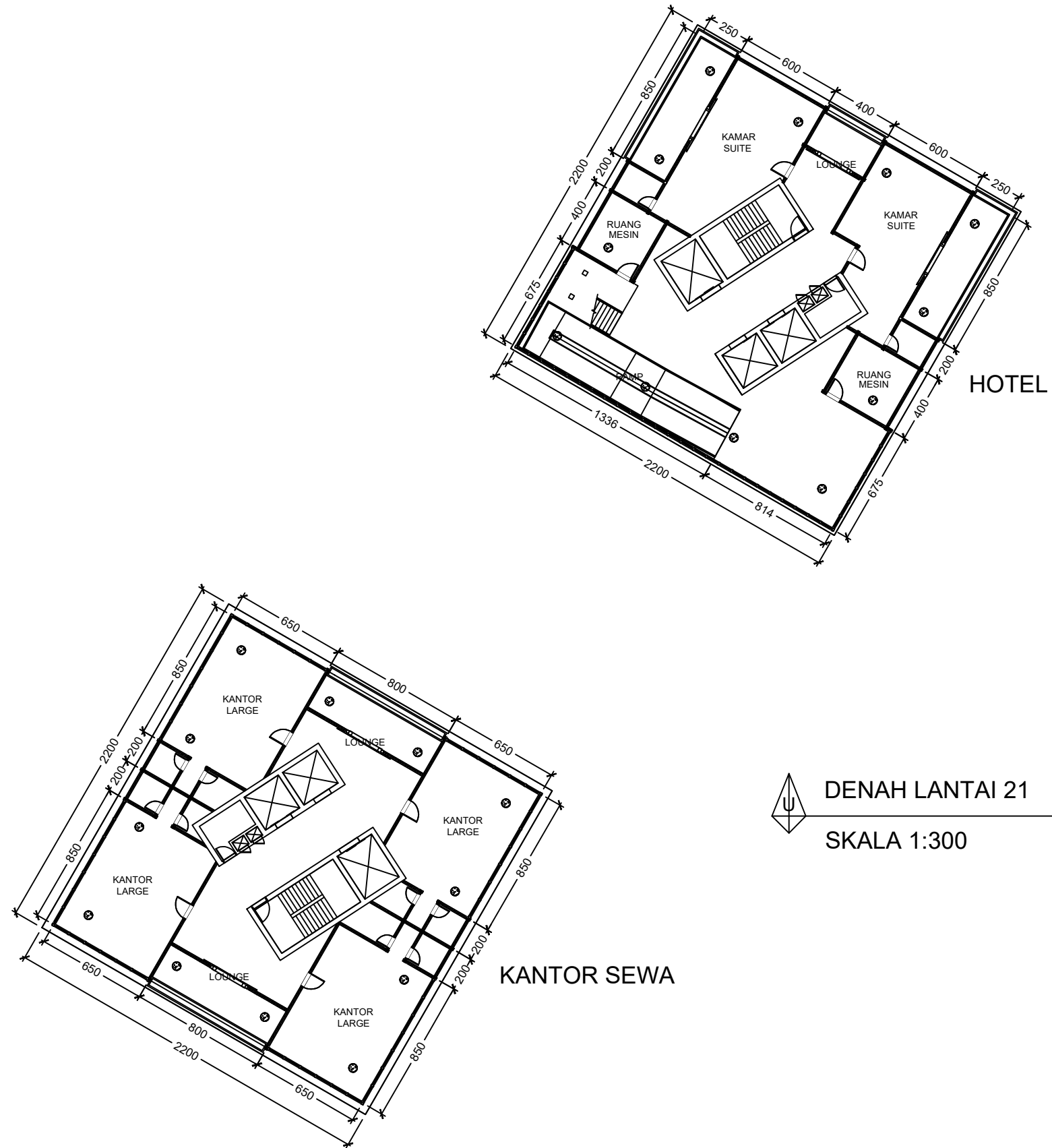
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR







PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN MIXED-USE  
 BUILDING DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR



TAMPAK DEPAN  
 SKALA 1:800



TAMPAK BELAKANG  
 SKALA 1:800



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN MIXED-USE  
 BUILDING DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

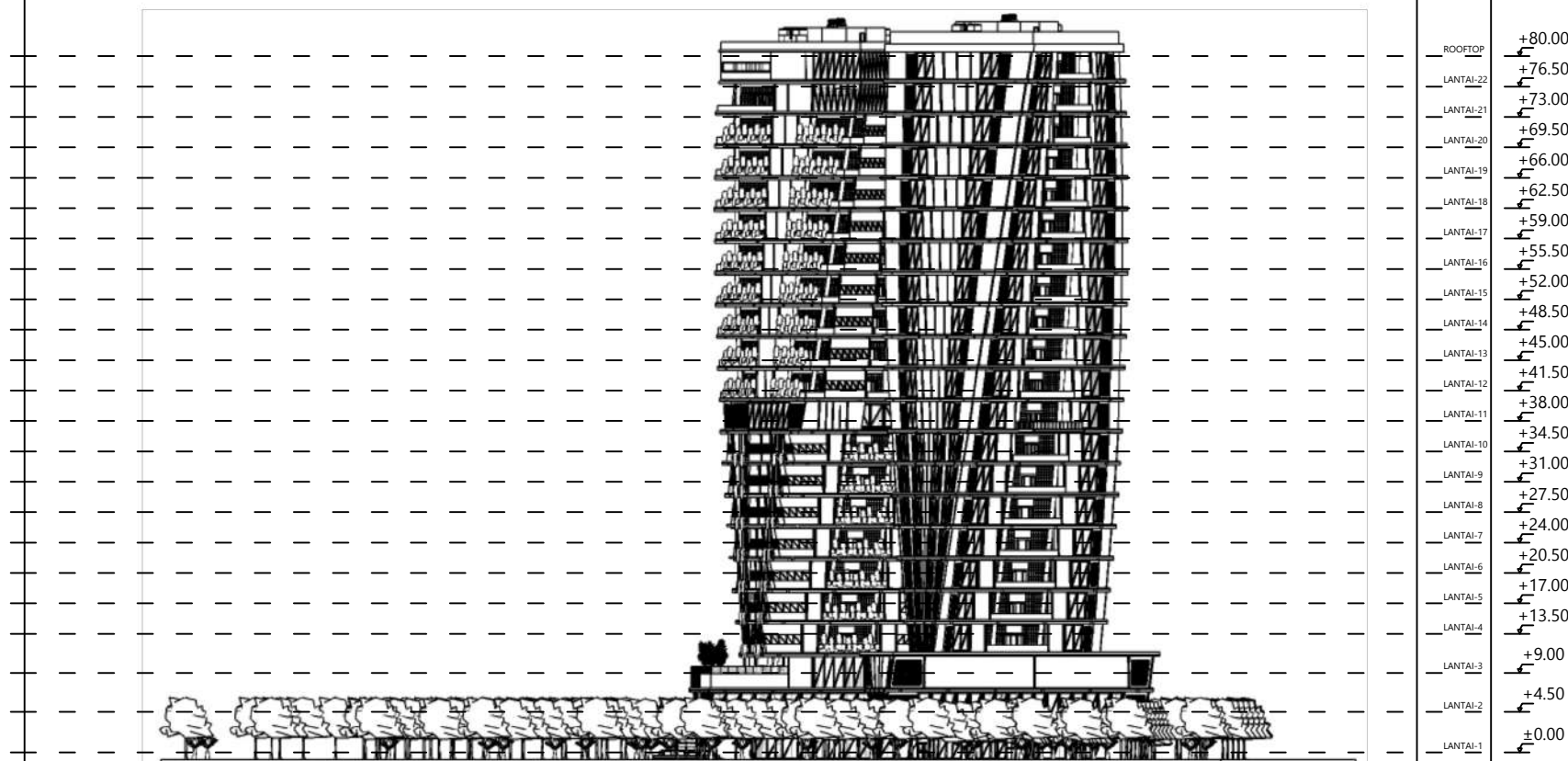
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

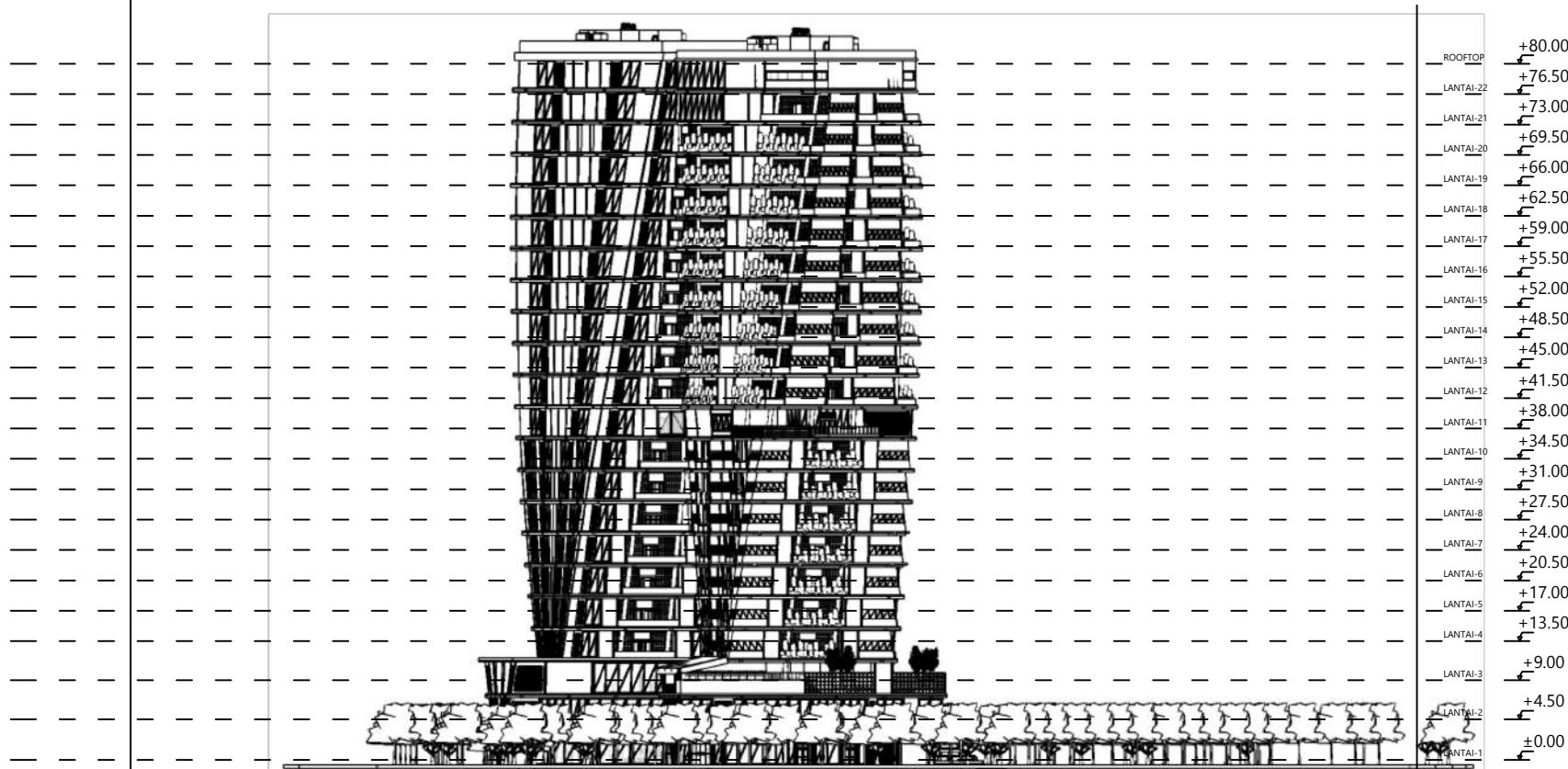
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



TAMPAK SAMPING KIRI  
 SKALA 1:800



TAMPAK SAMPING KANAN  
 SKALA 1:800



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN MIXED-USE  
BUILDING DI SURABAYA  
DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
(20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
(0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

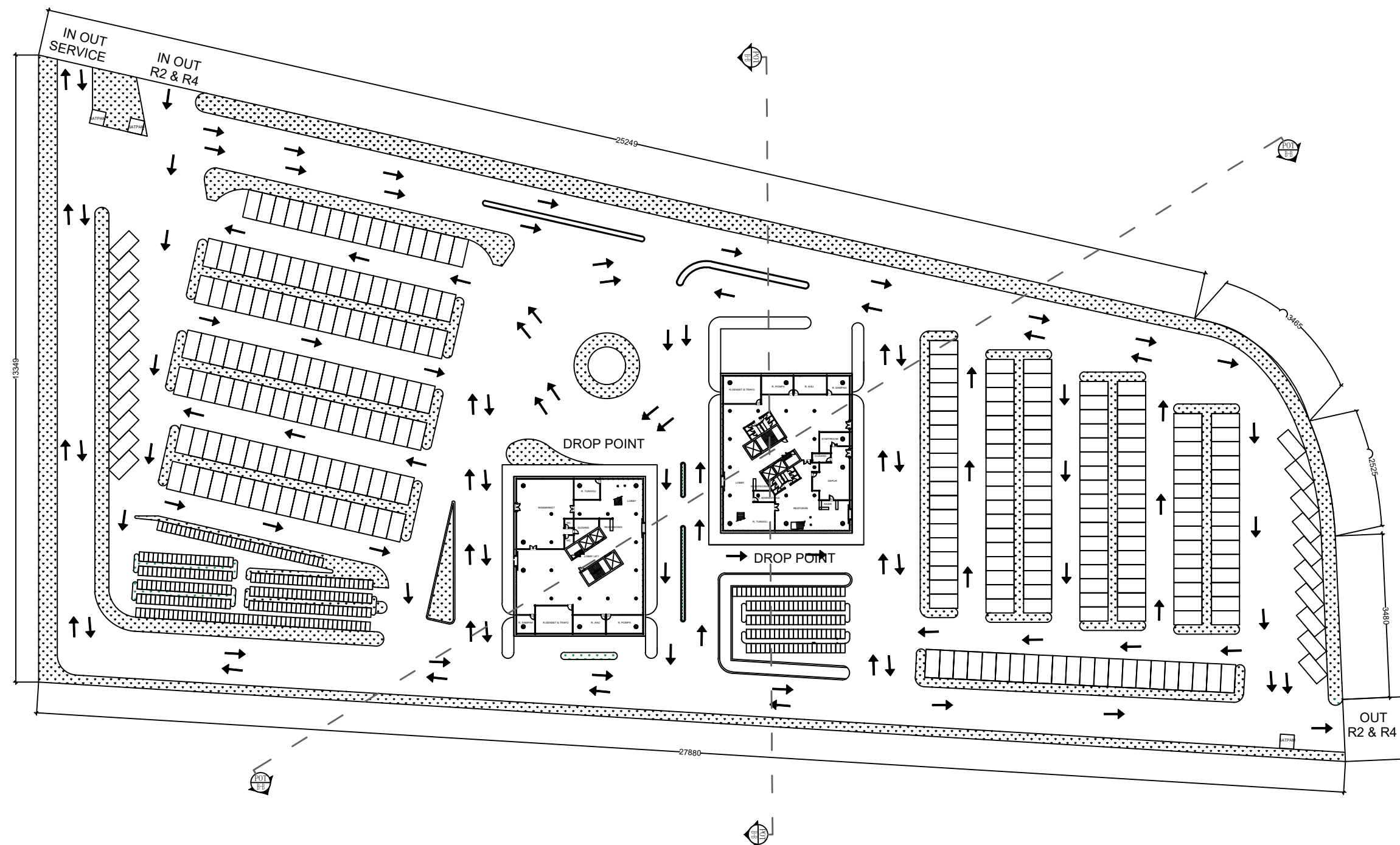
Ir. Gunawan, MT.  
0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR
-------	---------	---------

1:600		
-------	--	--



LAYOUT PLAN  
SKALA 1:900



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN MIXED-USE  
 BUILDING DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

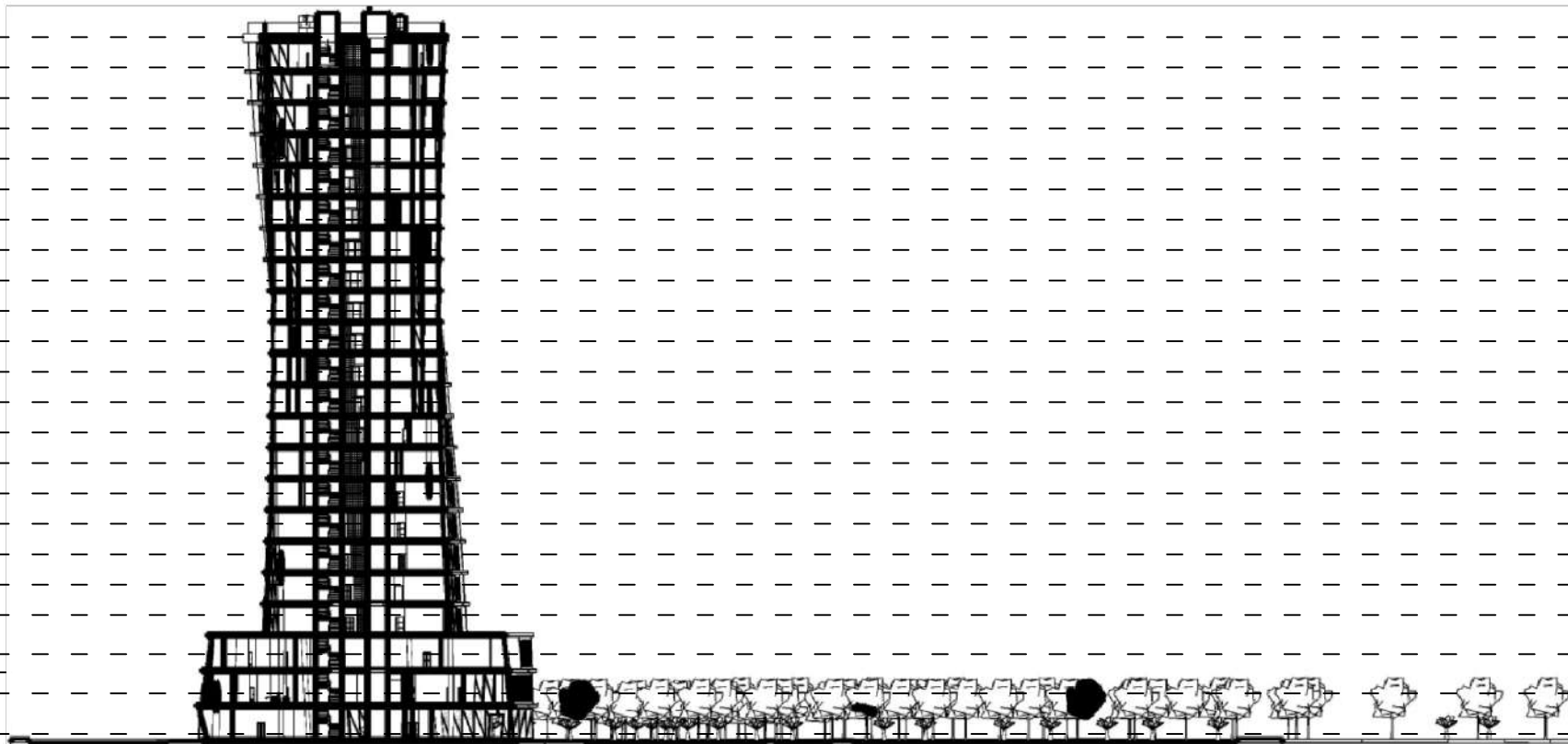
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

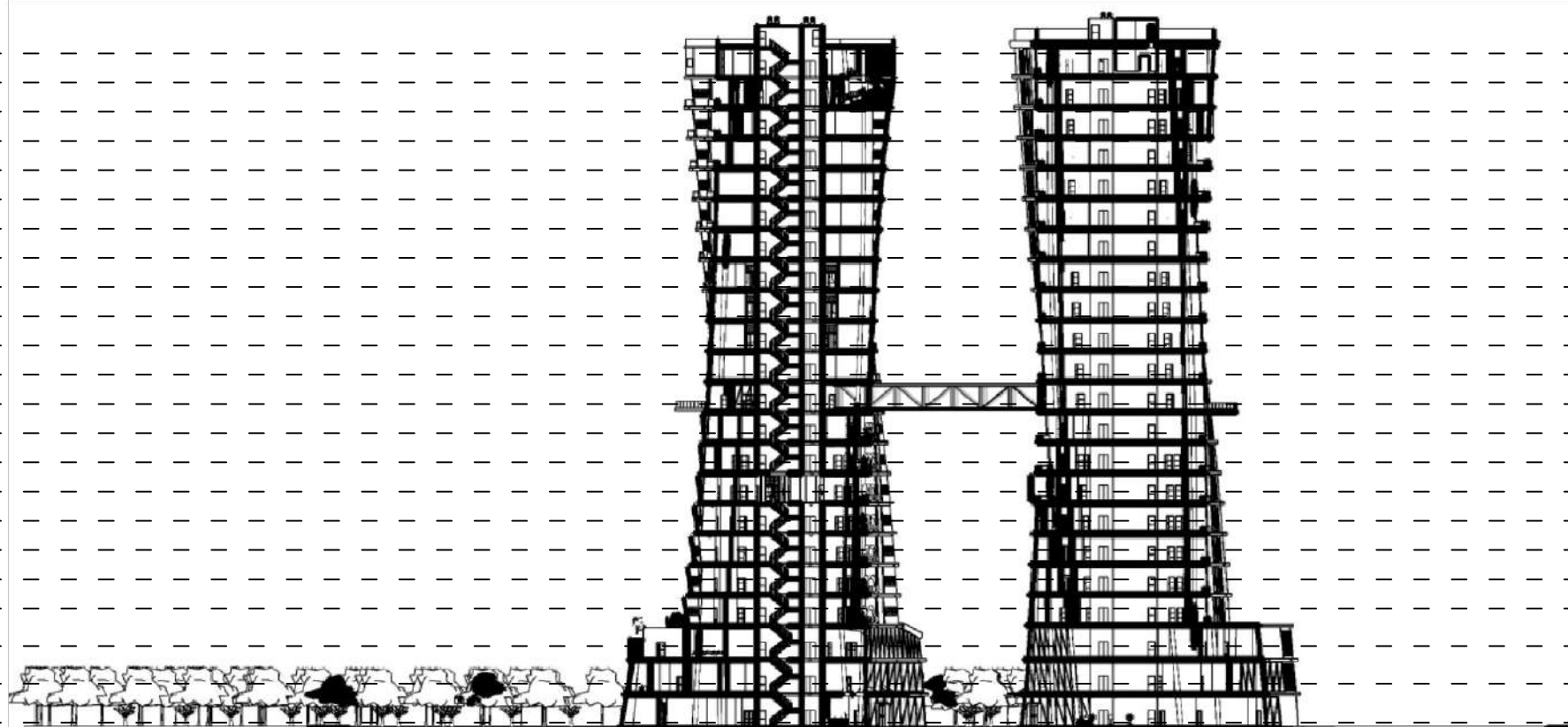
NO. GBR

JML GBR



POTONGAN A-A  
 SKALA 1:800

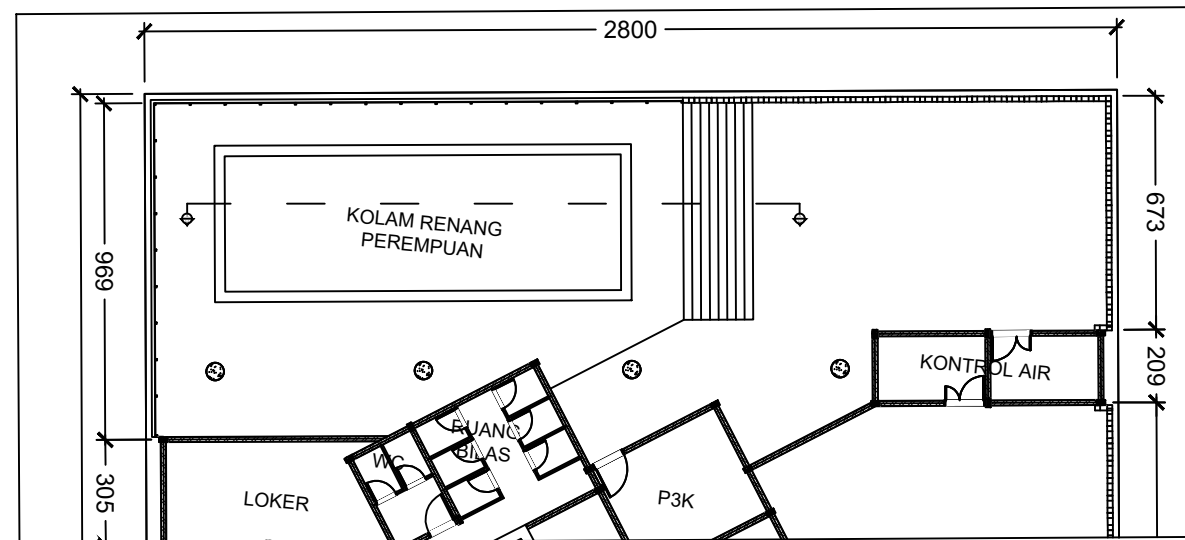
- ROOFTOP +80.00
- LANTAI-22 +76.50
- LANTAI-21 +73.00
- LANTAI-20 +69.50
- LANTAI-19 +66.00
- LANTAI-18 +62.50
- LANTAI-17 +59.00
- LANTAI-16 +55.50
- LANTAI-15 +52.00
- LANTAI-14 +48.50
- LANTAI-13 +45.00
- LANTAI-12 +41.50
- LANTAI-11 +38.00
- LANTAI-10 +34.50
- LANTAI-9 +31.00
- LANTAI-8 +27.50
- LANTAI-7 +24.00
- LANTAI-6 +20.50
- LANTAI-5 +17.00
- LANTAI-4 +13.50
- LANTAI-3 +9.00
- LANTAI-2 +4.50
- LANTAI-1 ±0.00




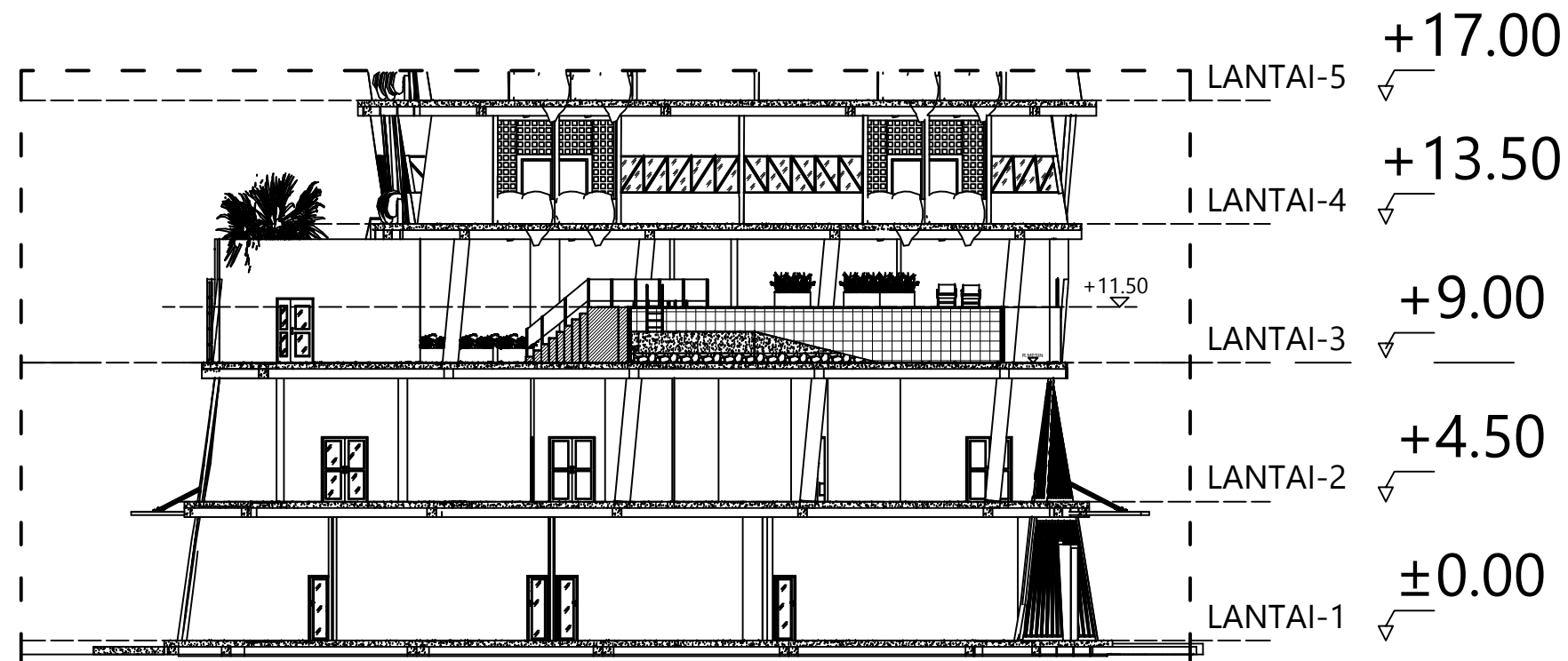
POTONGAN B-B  
 SKALA 1:800


- ROOFTOP +80.00
- LANTAI-22 +76.50
- LANTAI-21 +73.00
- LANTAI-20 +69.50
- LANTAI-19 +66.00
- LANTAI-18 +62.50
- LANTAI-17 +59.00
- LANTAI-16 +55.50
- LANTAI-15 +52.00
- LANTAI-14 +48.50
- LANTAI-13 +45.00
- LANTAI-12 +41.50
- LANTAI-11 +38.00
- LANTAI-10 +34.50
- LANTAI-9 +31.00
- LANTAI-8 +27.50
- LANTAI-7 +24.00
- LANTAI-6 +20.50
- LANTAI-5 +17.00
- LANTAI-4 +13.50
- LANTAI-3 +9.00
- LANTAI-2 +4.50
- LANTAI-1 ±0.00






**DENAH KOLAM RENANG**  
 SKALA 1:200




**POTONGAN KOLAM A-A**  
 SKALA 1:200



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN MIXED-USE  
 BUILDING DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR




PERSPEKTIF EKSTERIOR 1




PERSPEKTIF EKSTERIOR 2



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE*  
*BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR




 PERSPEKTIF EKSTERIOR 3




 PERSPEKTIF EKSTERIOR 4



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE*  
*BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR




 PERSPEKTIF EKSTERIOR 5




 PERSPEKTIF EKSTERIOR 6



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE*  
*BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR




 PERSPEKTIF INTERIOR 1




 PERSPEKTIF INTERIOR 2



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE*  
*BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR




 PERSPEKTIF INTERIOR 3




 PERSPEKTIF INTERIOR 4



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE*  
*BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR




 PERSPEKTIF LANDSCAPE 1




 PERSPEKTIF LANDSCAPE 2



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE*  
*BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

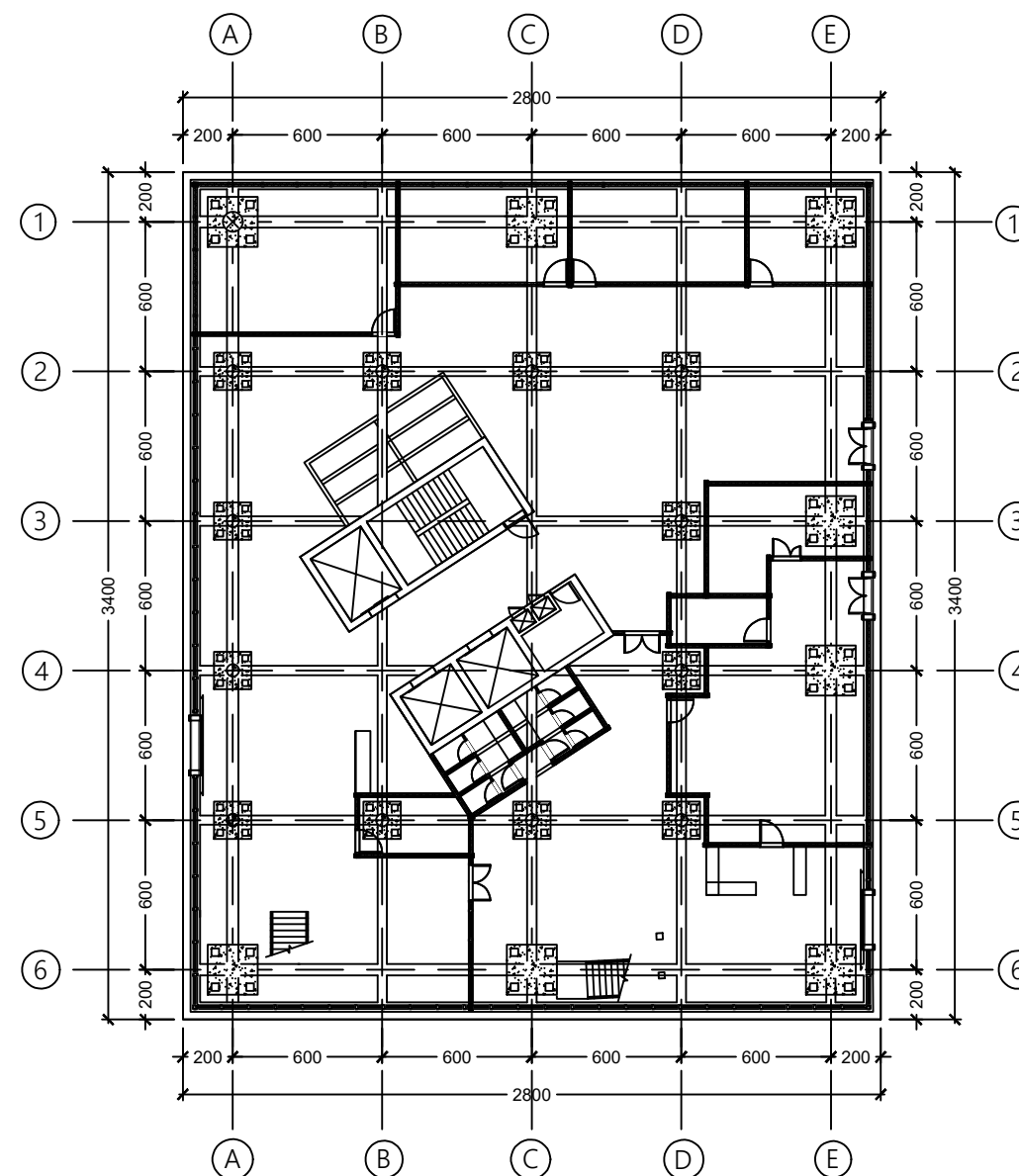
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

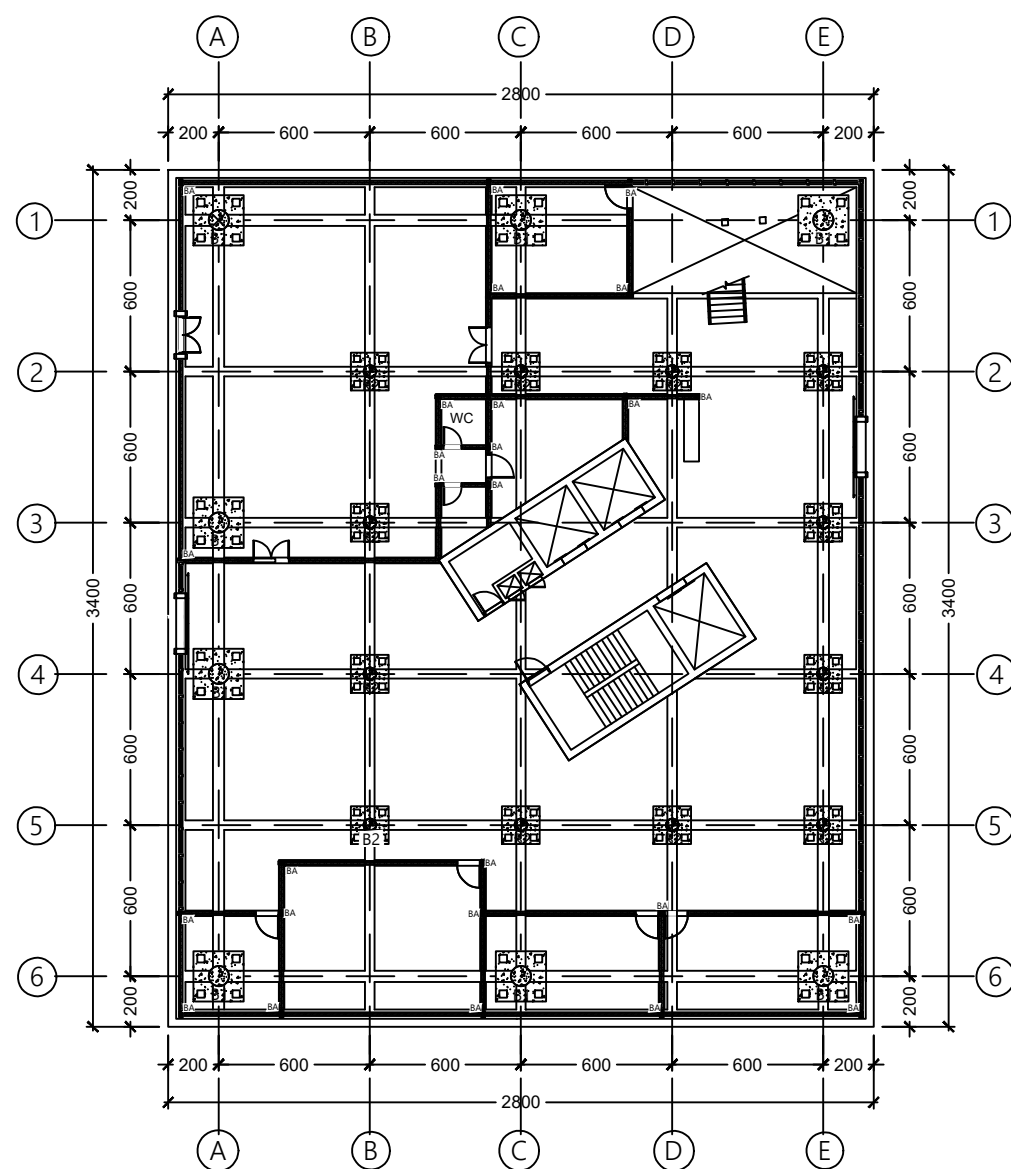
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



HOTEL



KANTOR SEWA

KETERANGAN	
B1	FOOTPLATE (200X200)
B2	FOOTPLATE (150X150)



RENCANA PONDASI FOOTPLAT

SKALA 1:300





PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

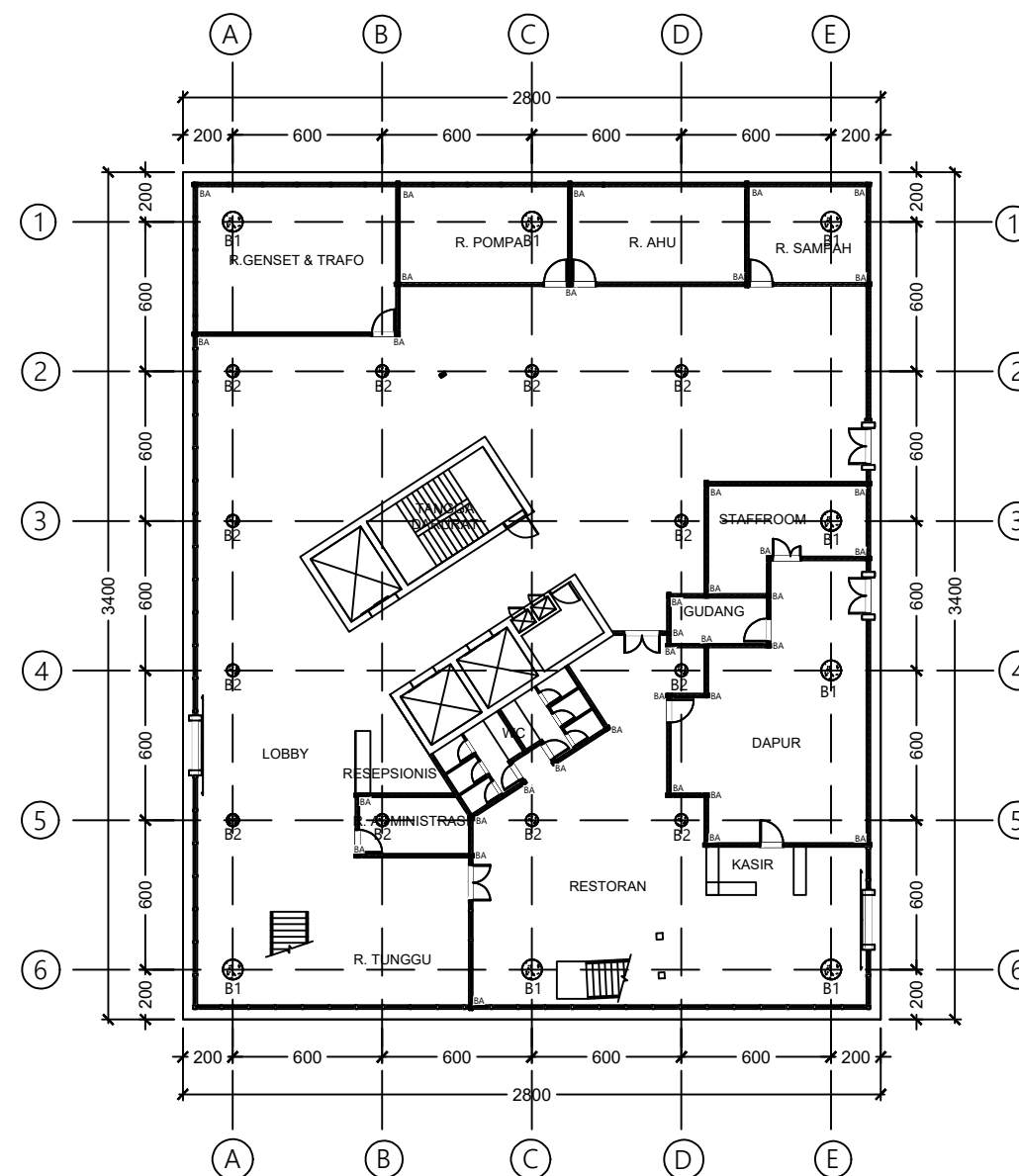
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

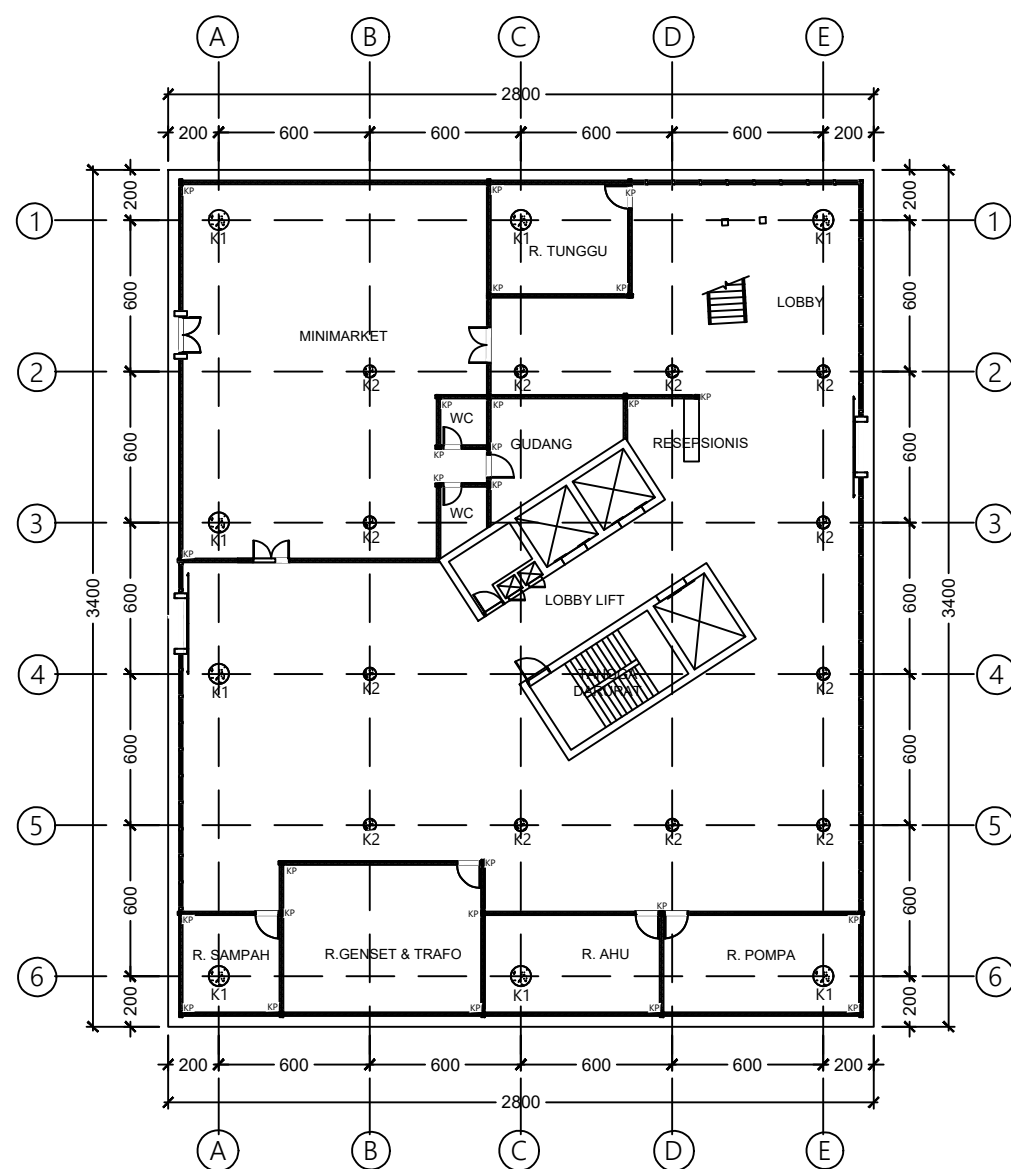
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



HOTEL



KANTOR SEWA

KETERANGAN	
K1 (40X40)	8 BUAH
K2 (25X25)	12 BUAH
KP (25X15)	26 BUAH



RENCANA KOLOM LANTAI 1

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE*  
 BUILDING DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

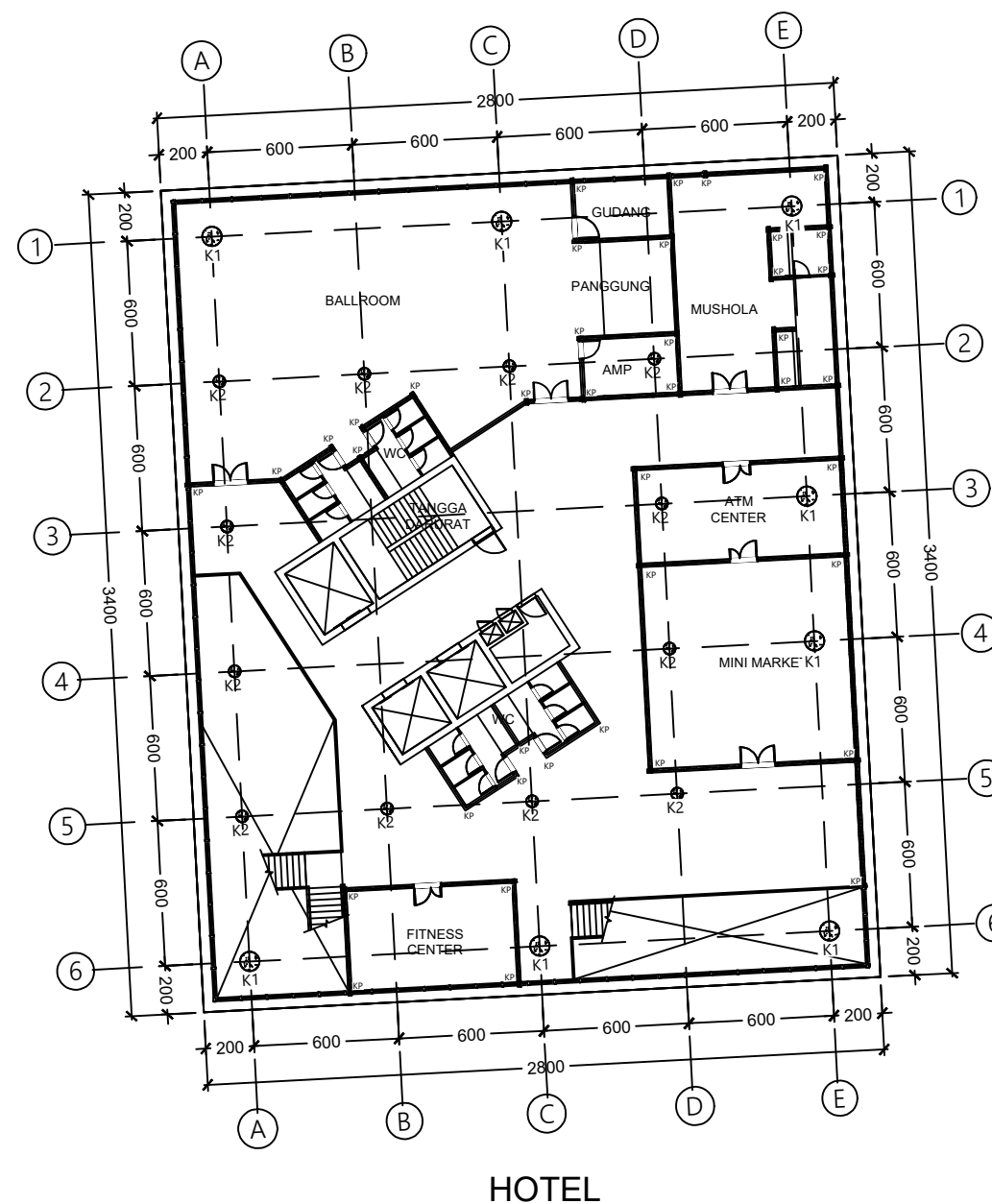
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

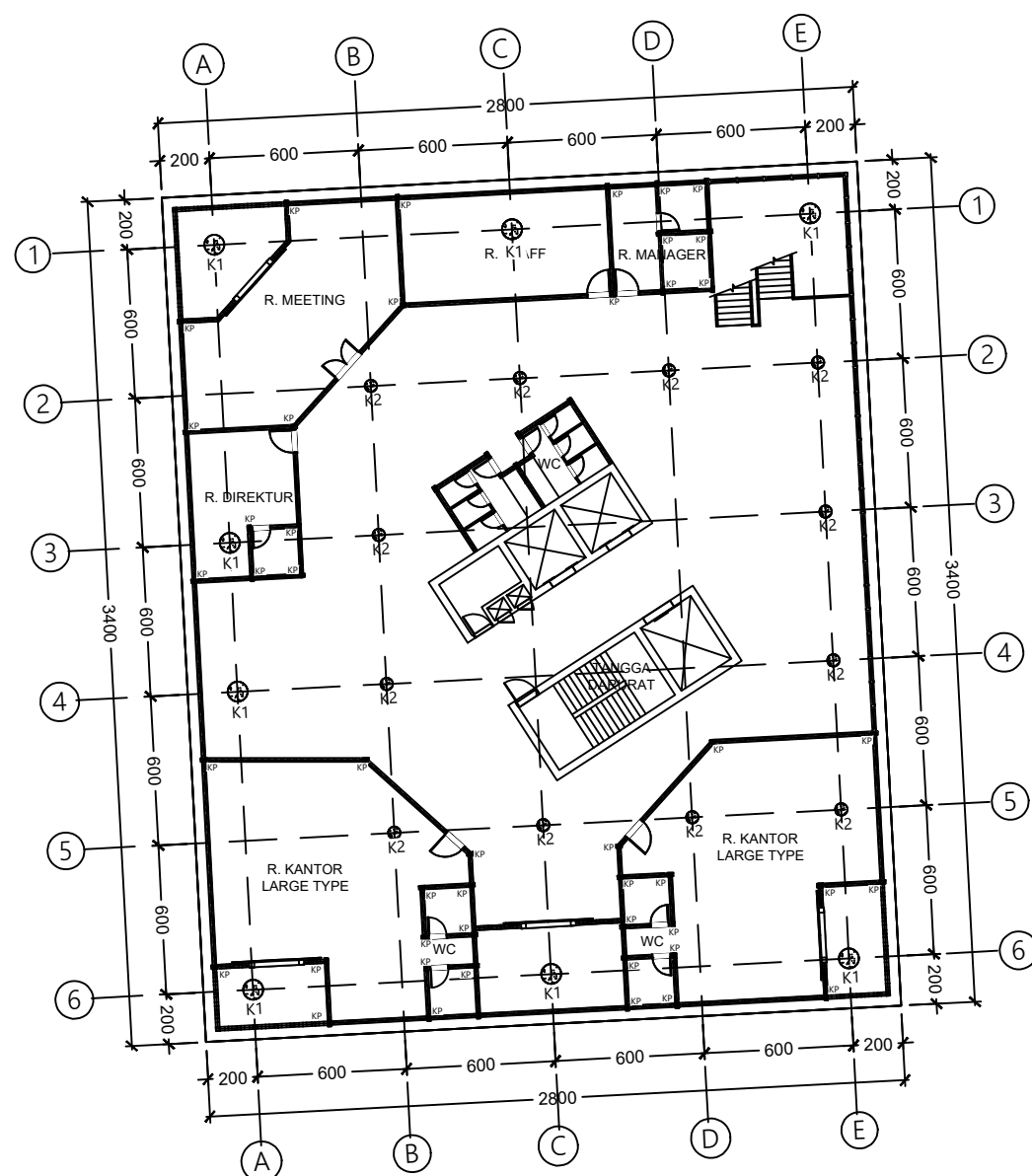
SKALA

NO. GBR

JML GBR



HOTEL



KANTOR SEWA

KETERANGAN	
K1 (40X40)	8 BUAH
K2 (25X25)	12 BUAH
KP (25X15)	48 BUAH



RENCANA KOLOM LANTAI 2

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

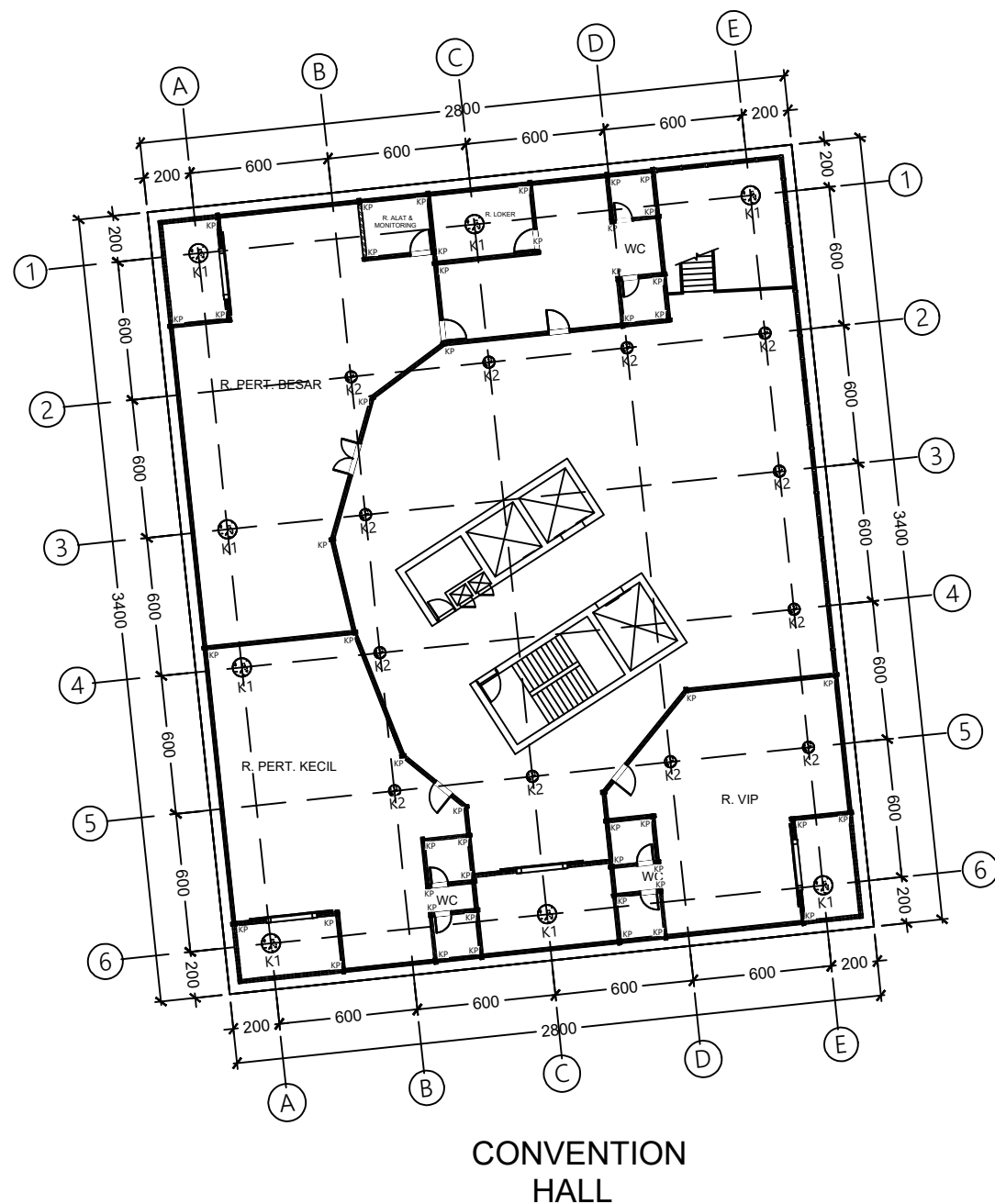
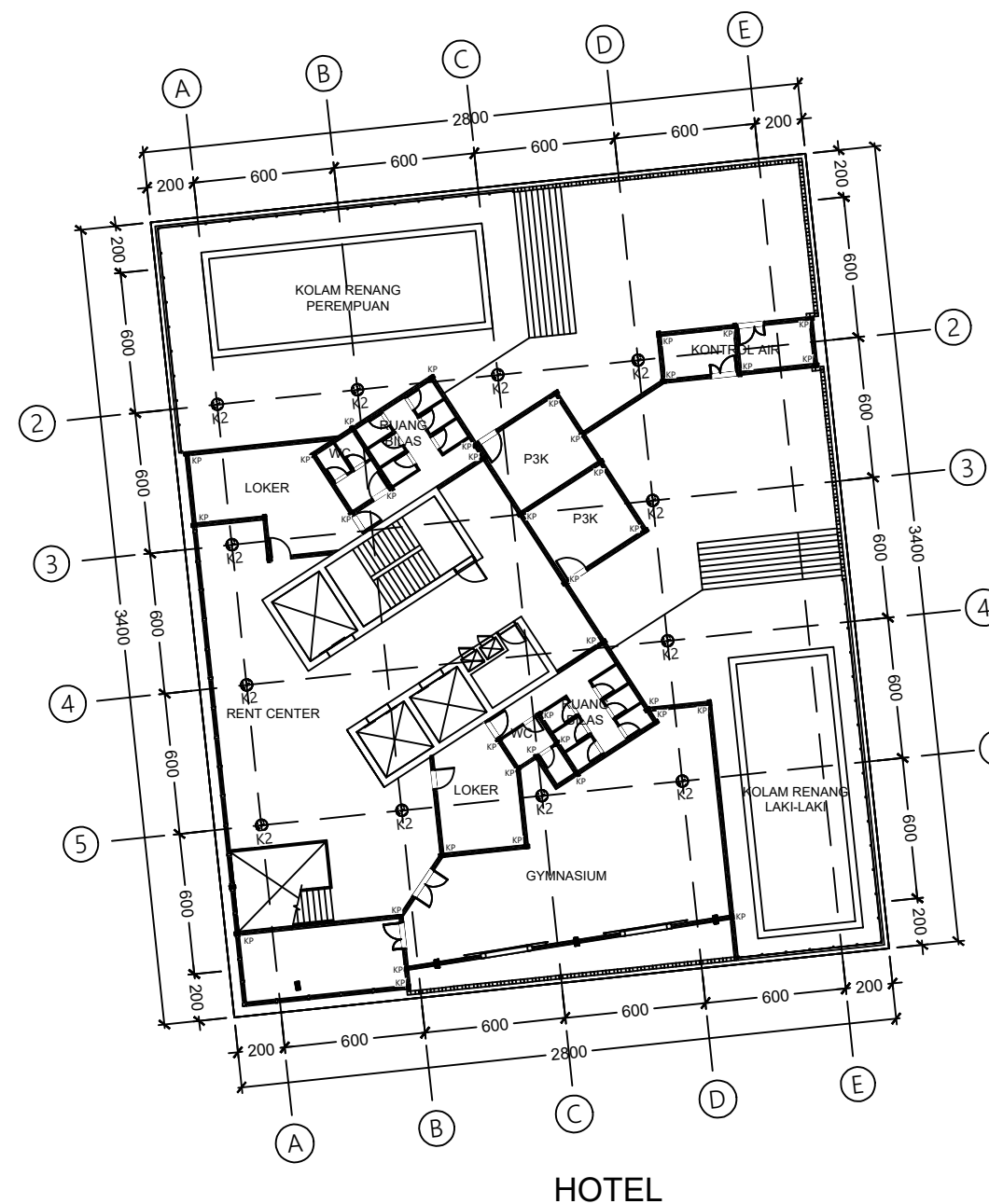
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR



KETERANGAN	
K1 (40X40)	8 BUAH
K2 (25X25)	12 BUAH
KP (25X15)	50 BUAH



RENCANA KOLOM LANTAI 3

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

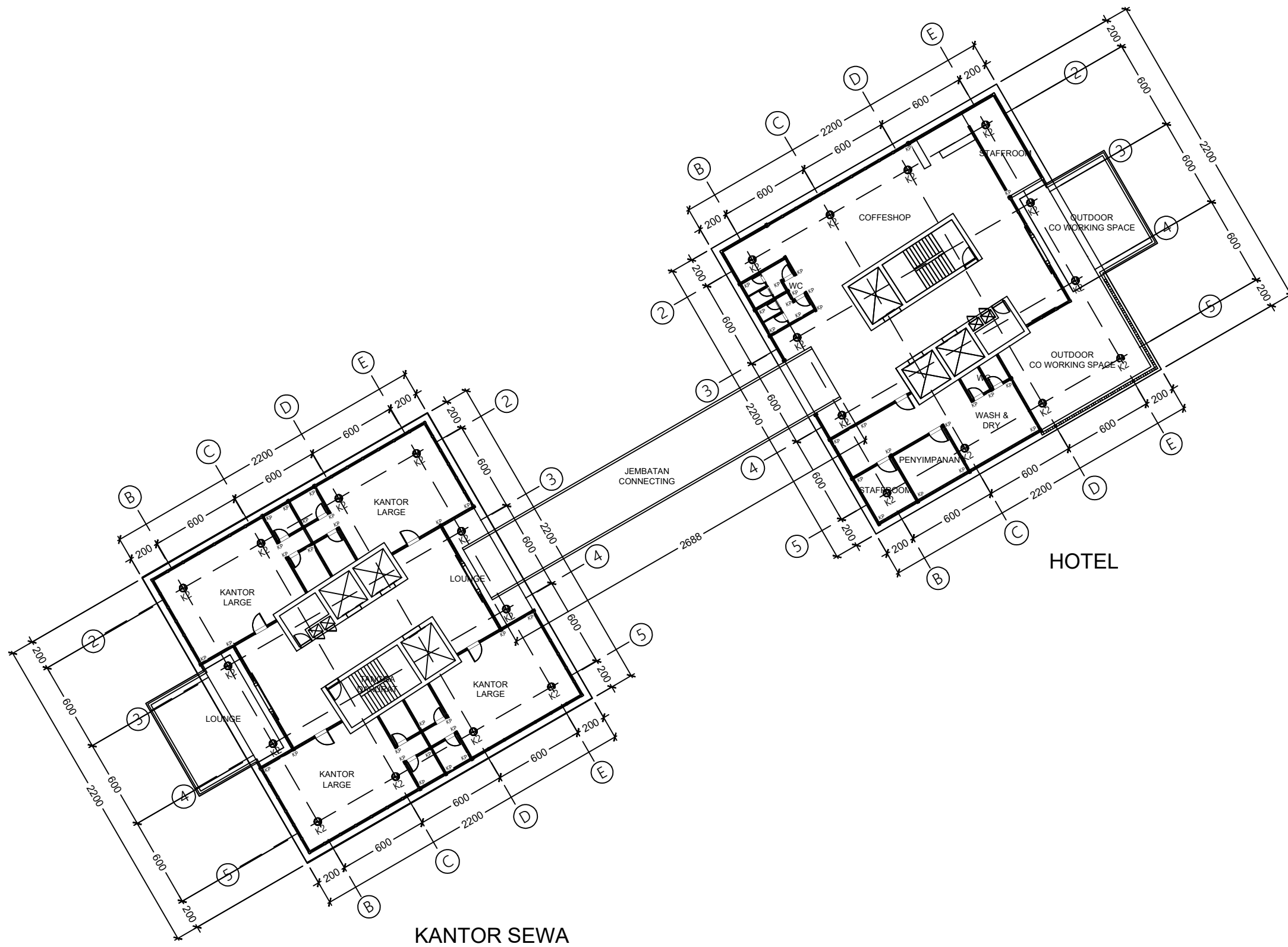
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR



KETERANGAN	
K2 (25X25)	12 BUAH
KP (25X15)	25 BUAH



RENCANA KOLOM LANTAI 11

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

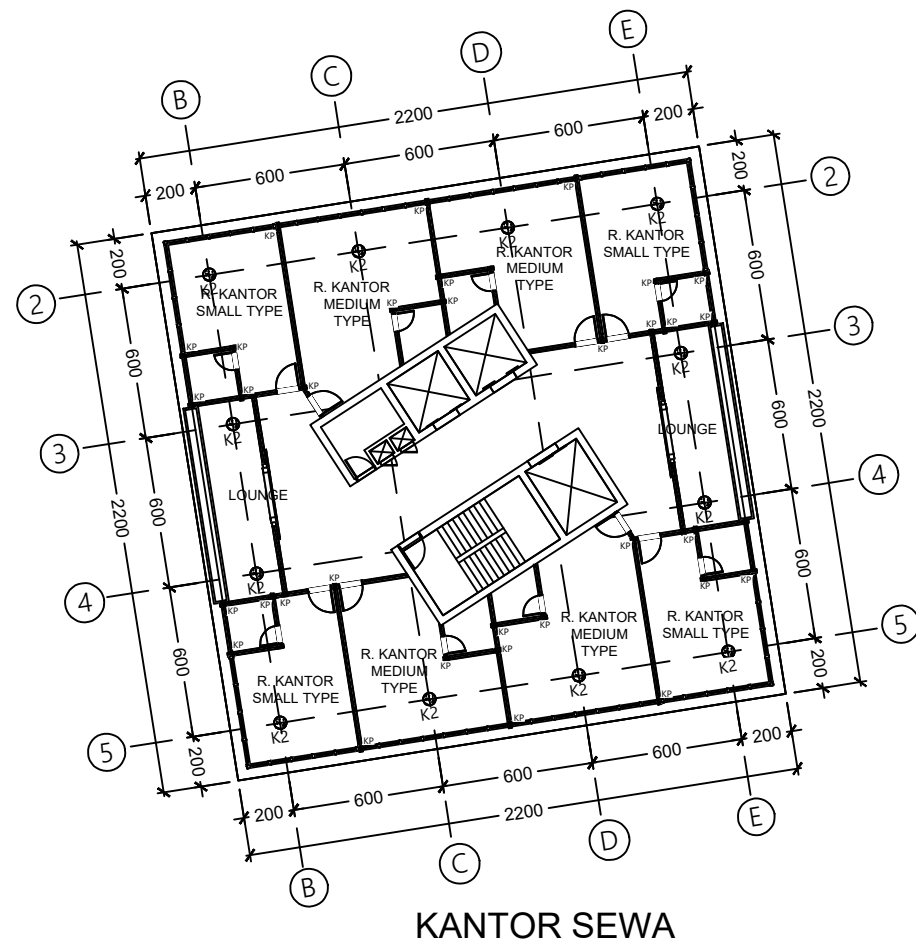
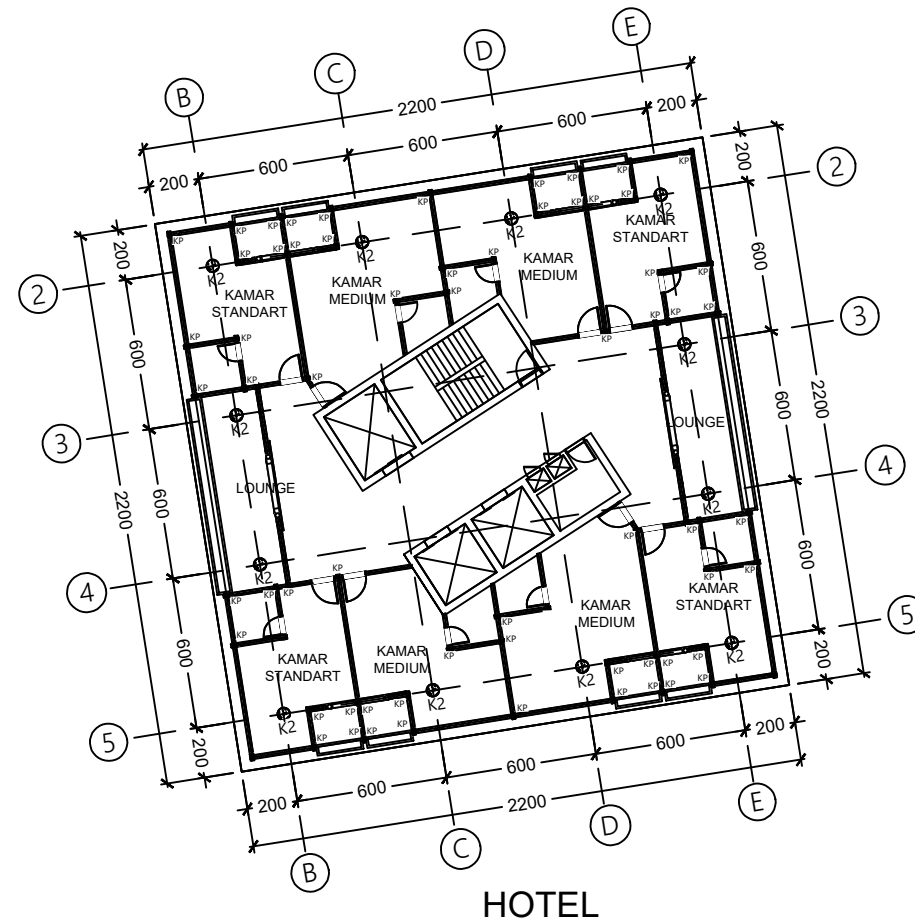
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR



KETERANGAN	
K2 (25X25)	12 BUAH
KP (25X15)	38 BUAH



RENCANA KOLOM LANTAI 4-22

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

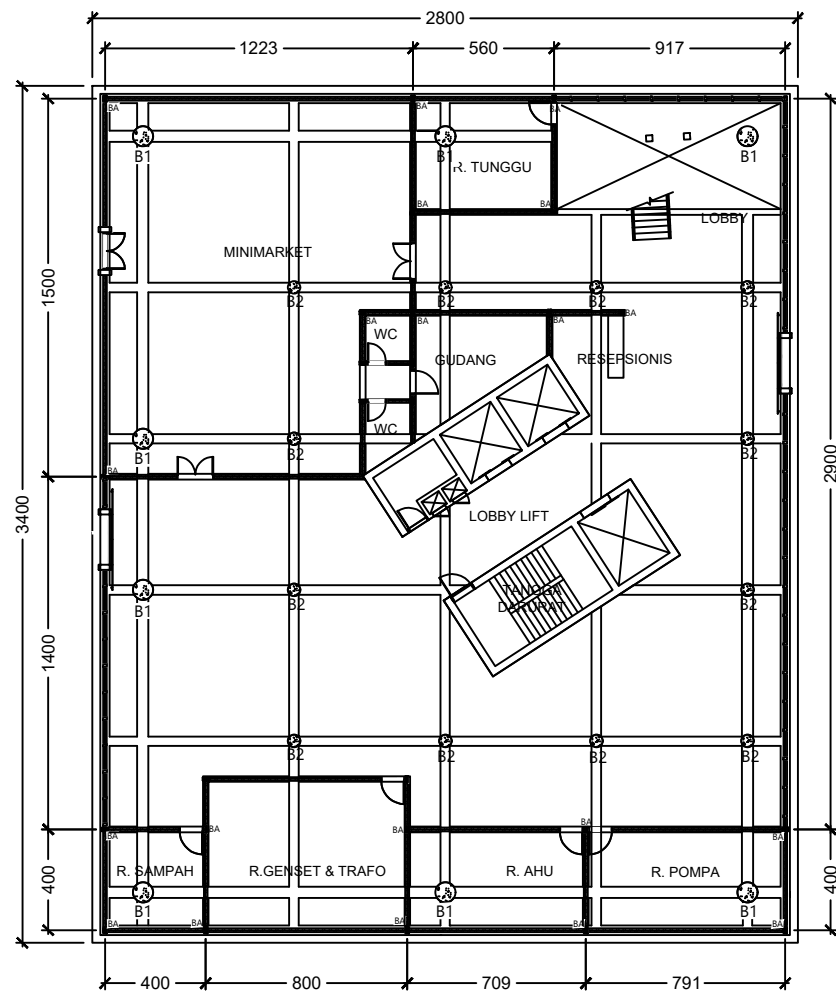
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

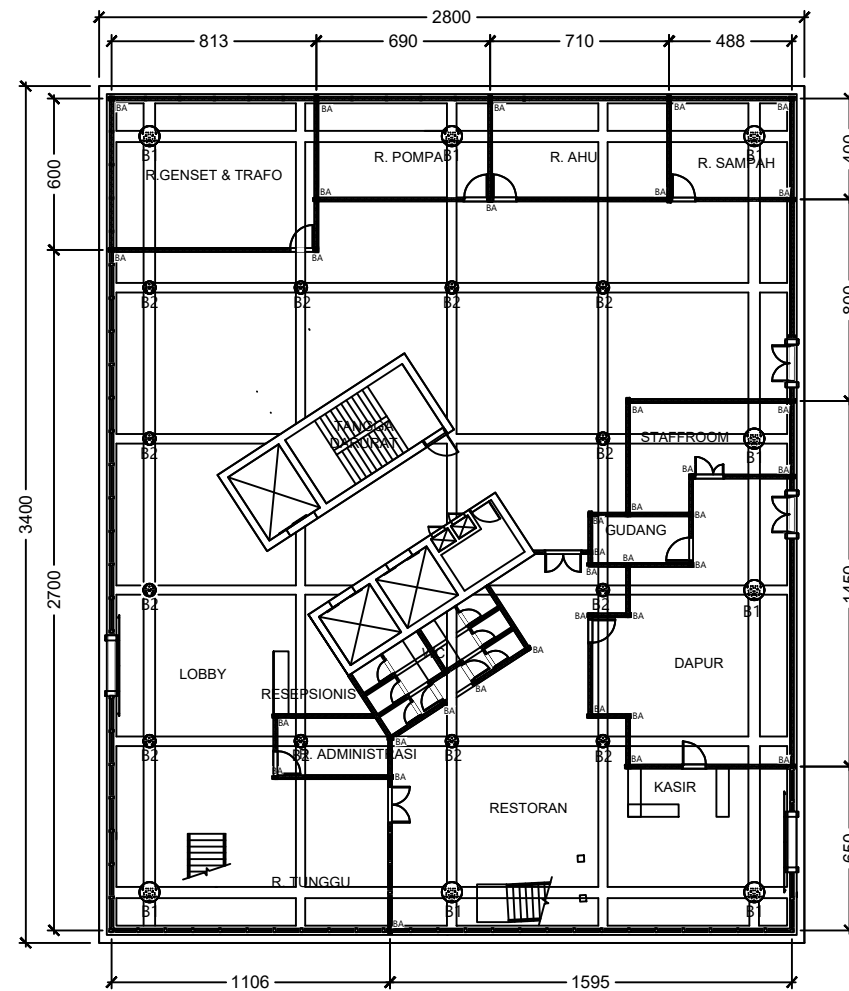
SKALA

NO. GBR

JML GBR



**KANTOR SEWA**



**HOTEL**

**KETERANGAN**

B1	45X45
B2	45X45
BA	25X25



RENCANA BALOK LANTAI 1

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

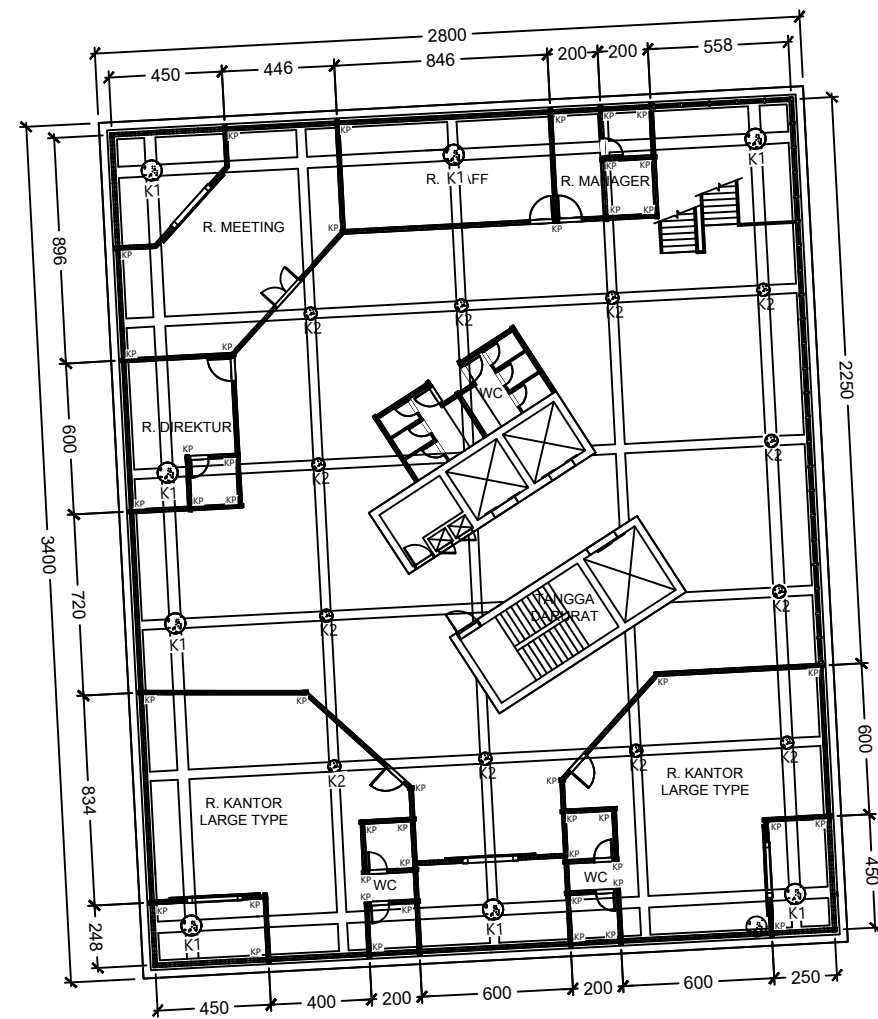
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

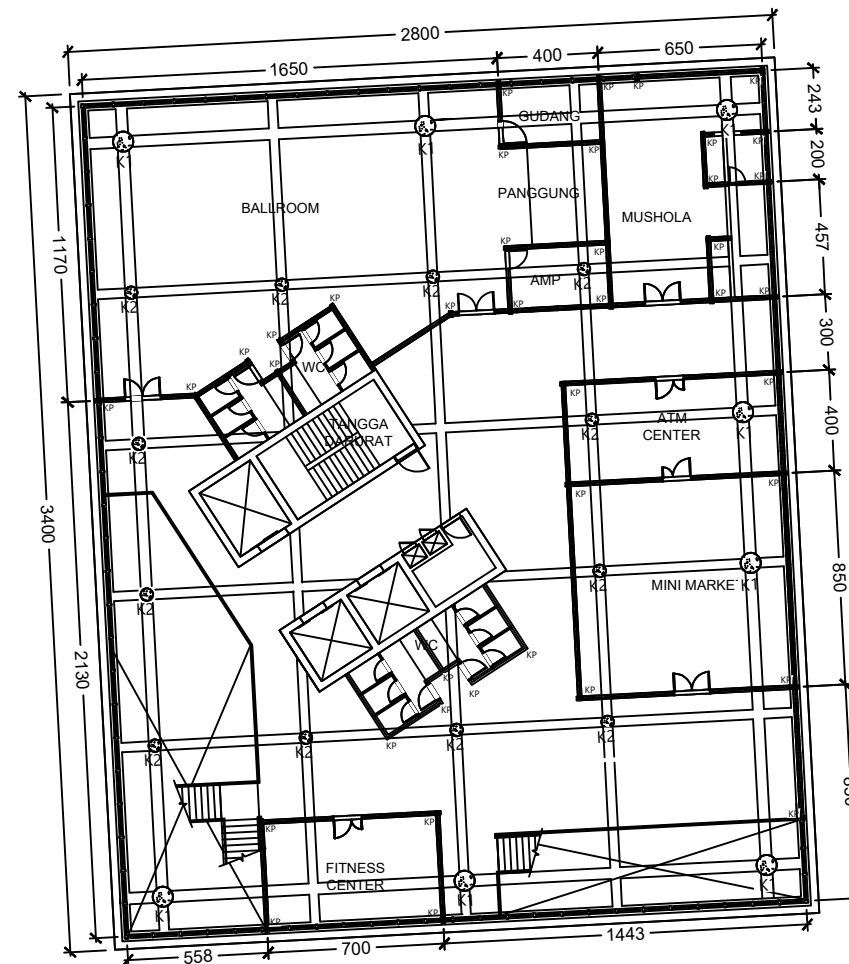
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



**KANTOR SEWA**



**HOTEL**



RENCANA BALOK LANTAI 2

SKALA 1:300

KETERANGAN	
B1	45X45
B2	45X45
BA	25X25



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

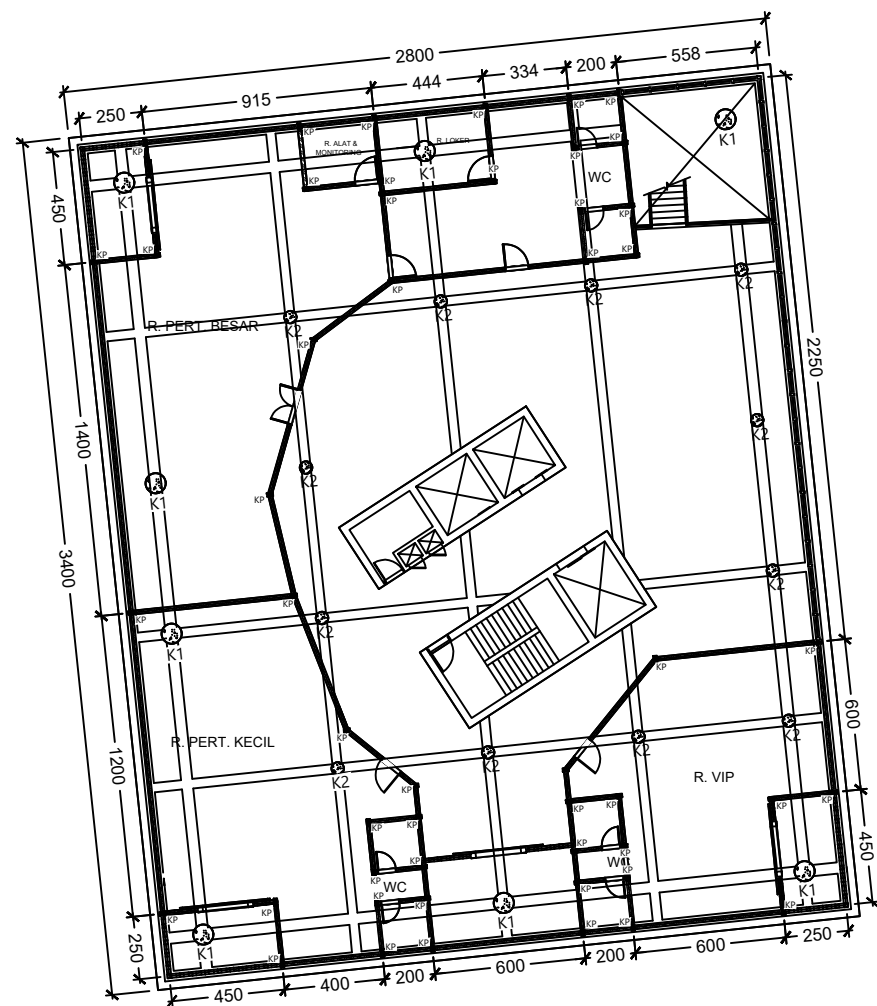
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

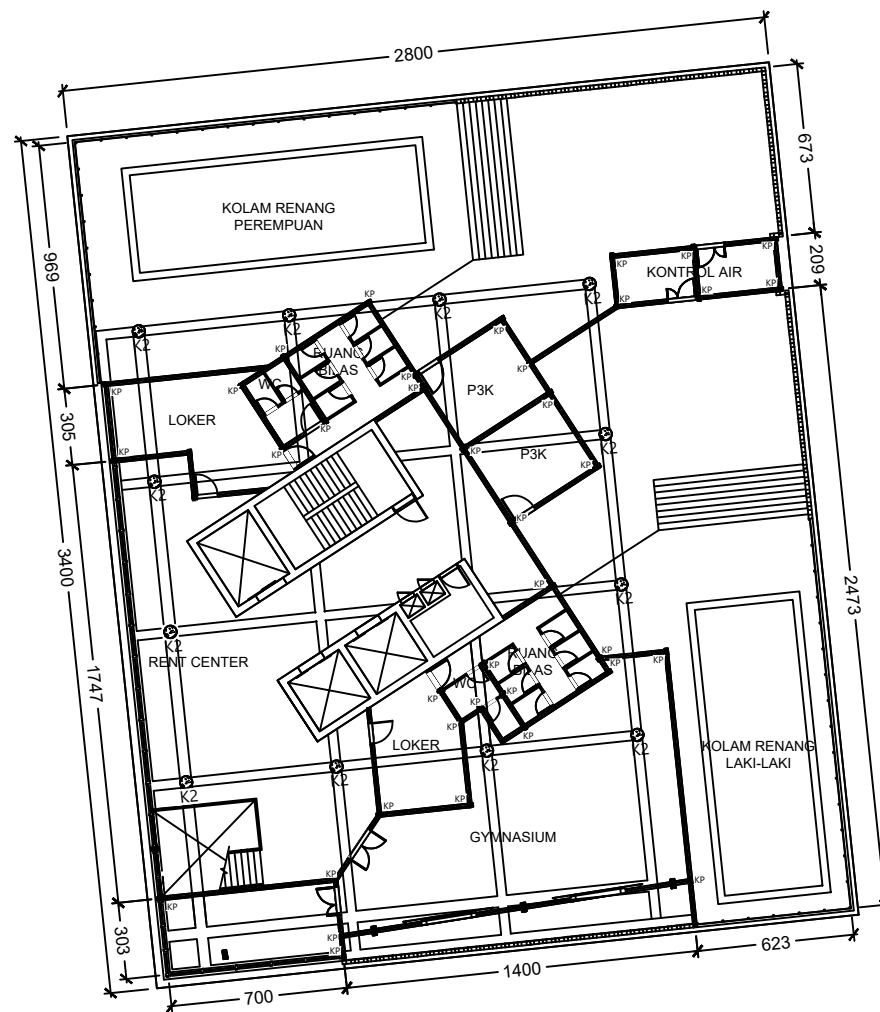
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



**CONVENTION HALL**



**HOTEL**



**RENCANA BALOK LANTAI 3**

SKALA 1:300

KETERANGAN	
B1	45X45
B2	45X45
BA	25X25





PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

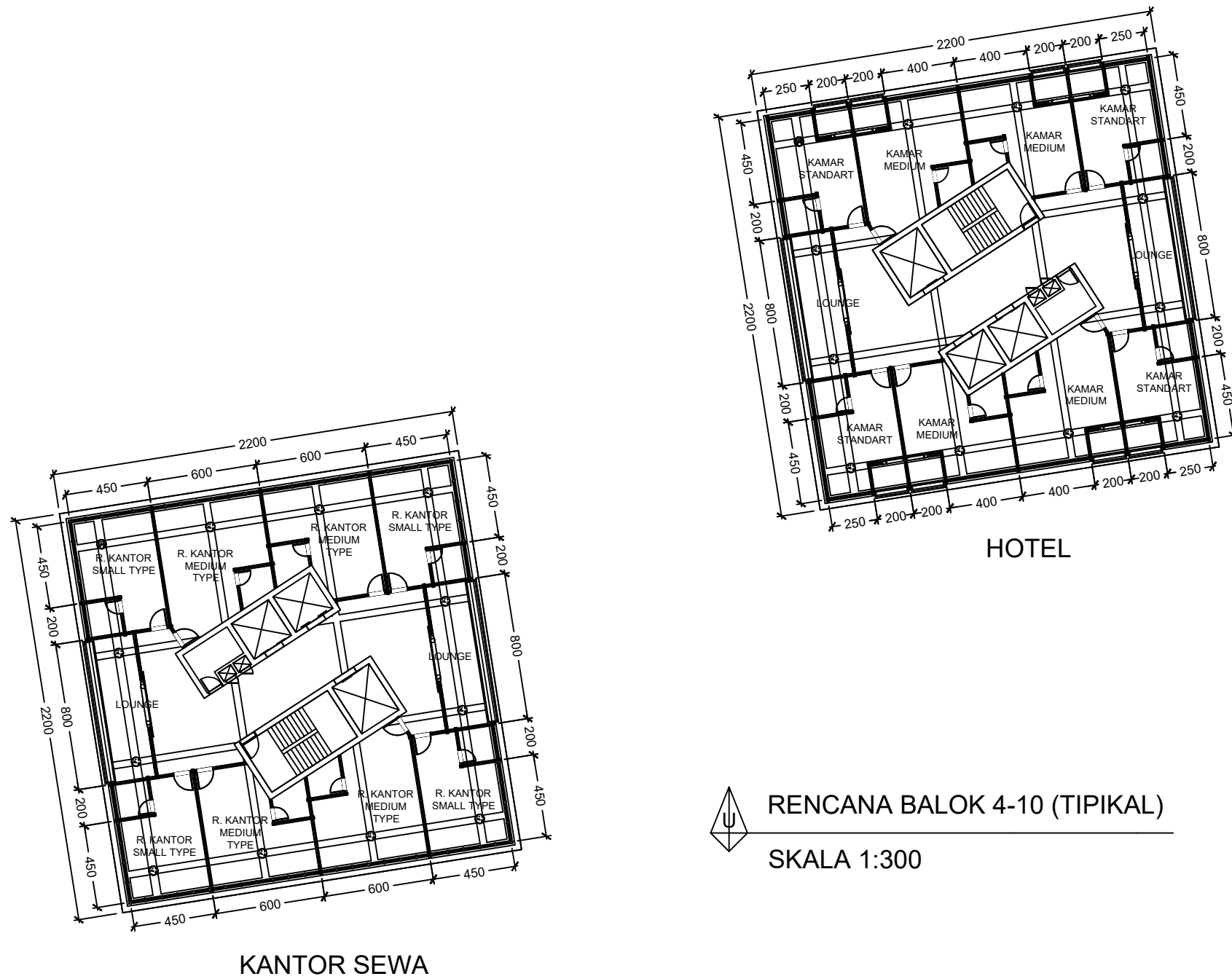
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



KETERANGAN	
B1	45X45
B2	45X45
BA	25X25



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

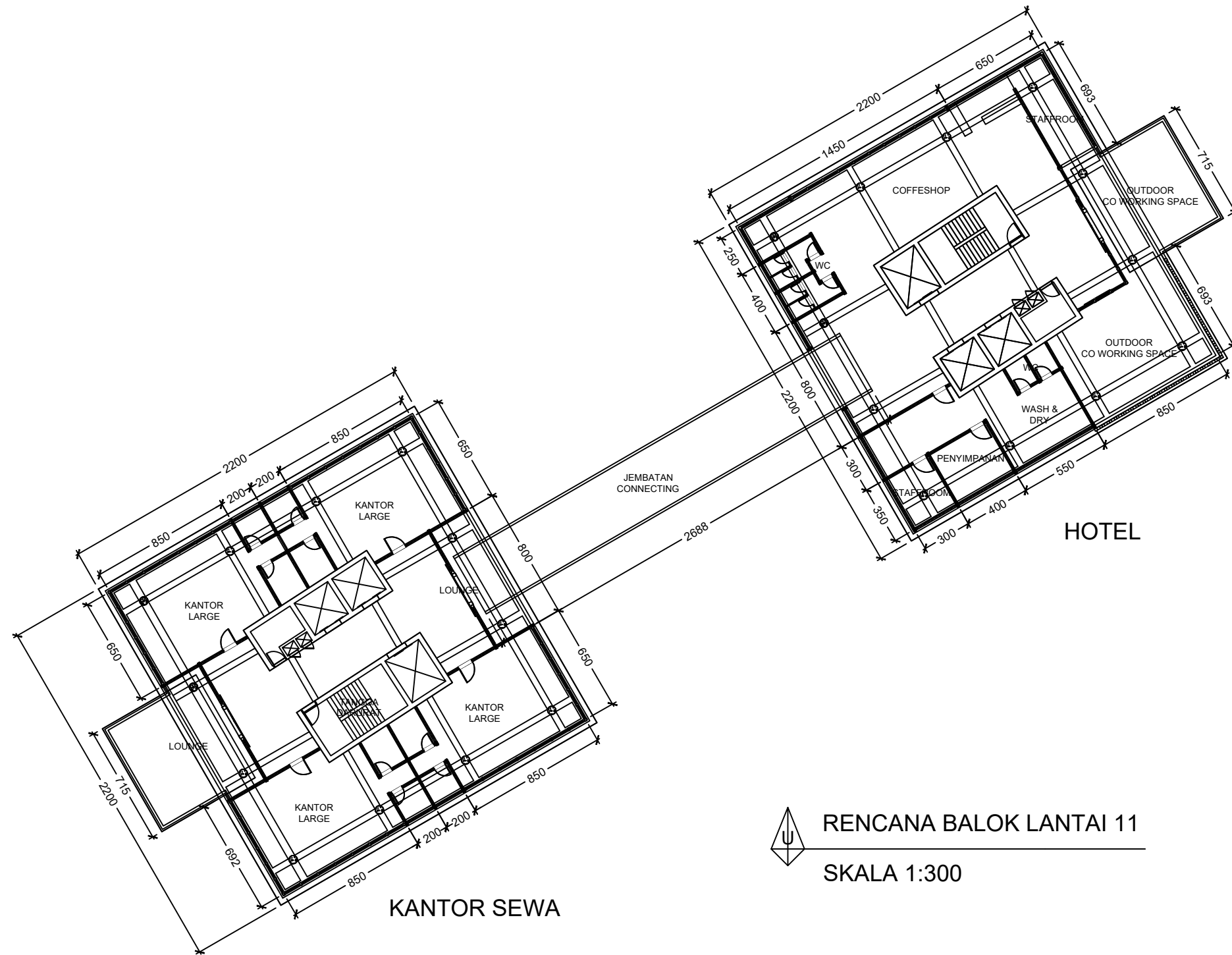
**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA	NO. GBR	JML GBR



RENCANA BALOK LANTAI 11

SKALA 1:300

**KETERANGAN**

B1	45X45
B2	45X45
BA	25X25



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
(20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
(0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
0707085902

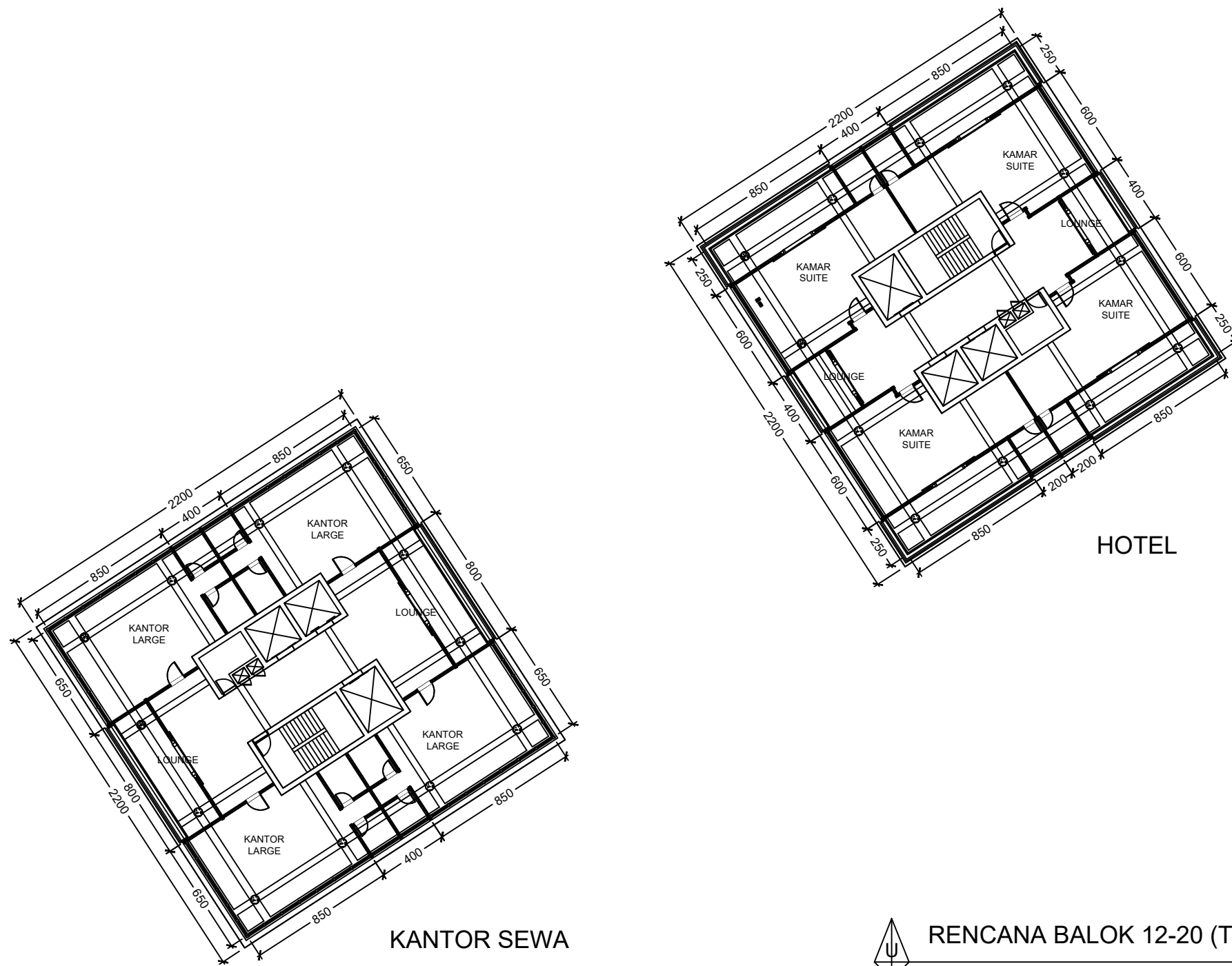
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

SKALA

NO. GBR

JML GBR



RENCANA BALOK 12-20 (TIPIKAL)

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
(20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
(0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
0707085902

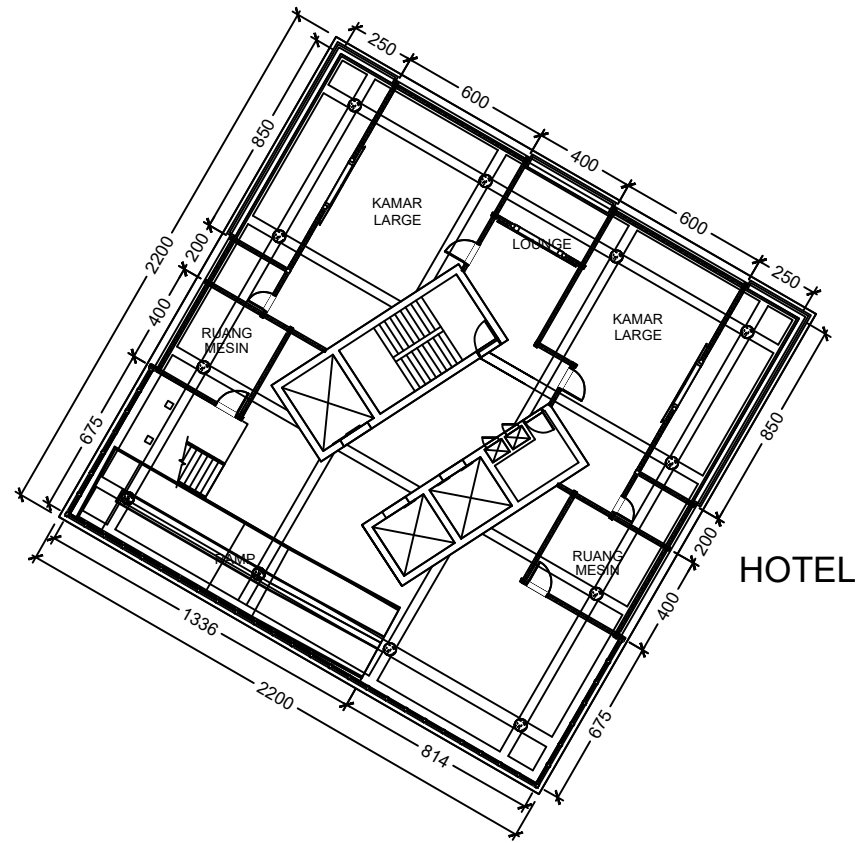
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

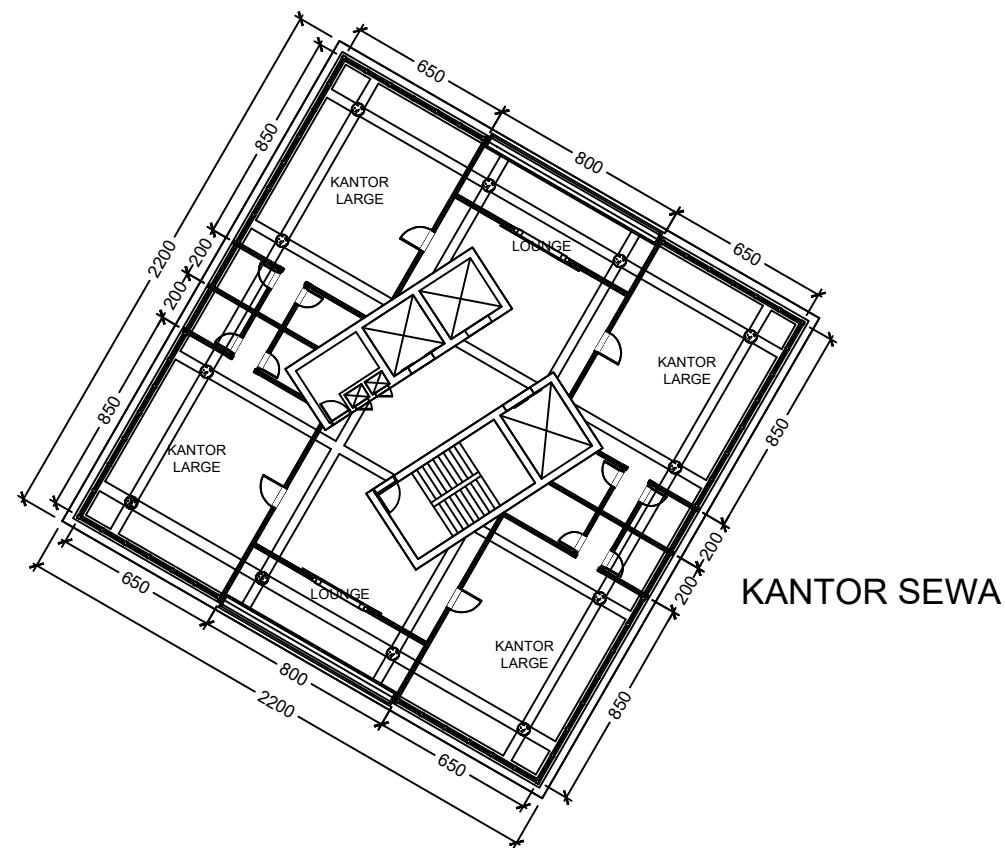
SKALA

NO. GBR

JML GBR



HOTEL



KANTOR SEWA



RENCANA BALOK 21

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
DENGAN PENDEKATAN  
ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
(20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
(0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
0707085902

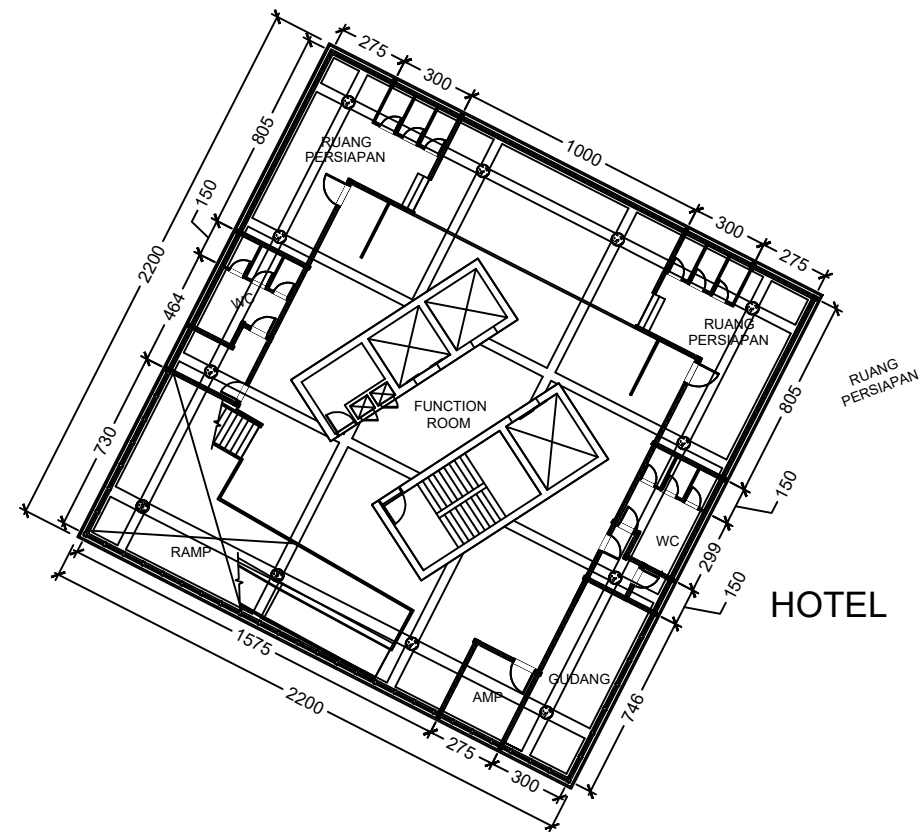
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

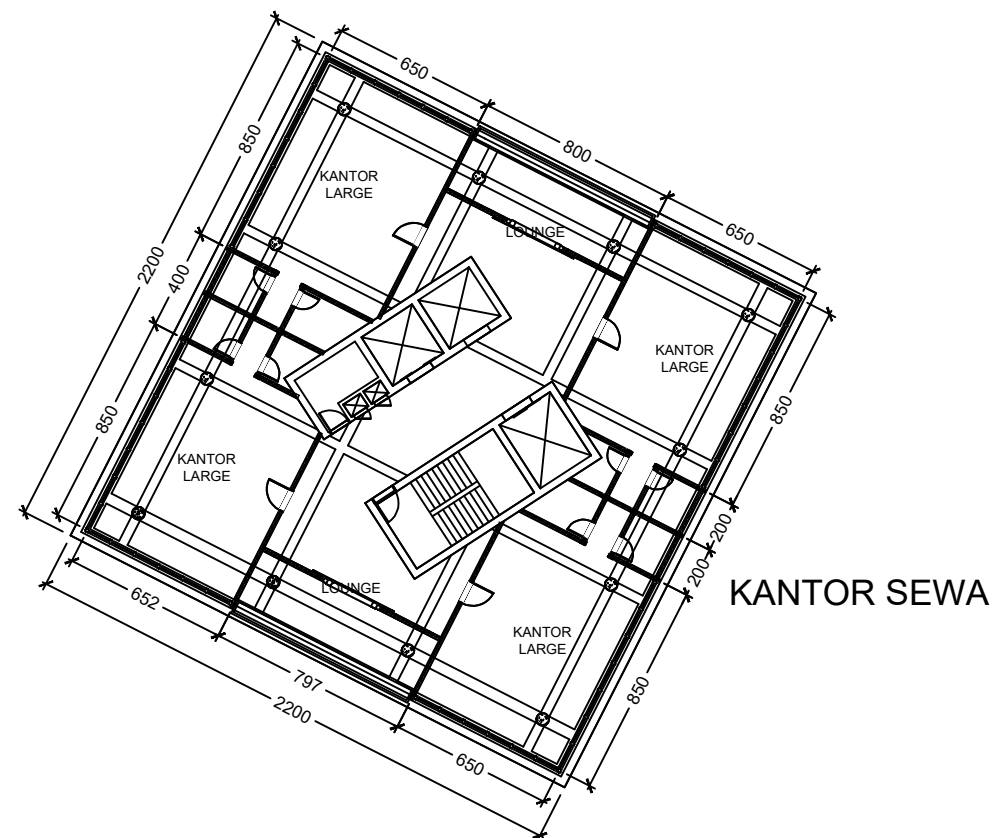
SKALA

NO. GBR

JML GBR



HOTEL



KANTOR SEWA



RENCANA BALOK 22

SKALA 1:300



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

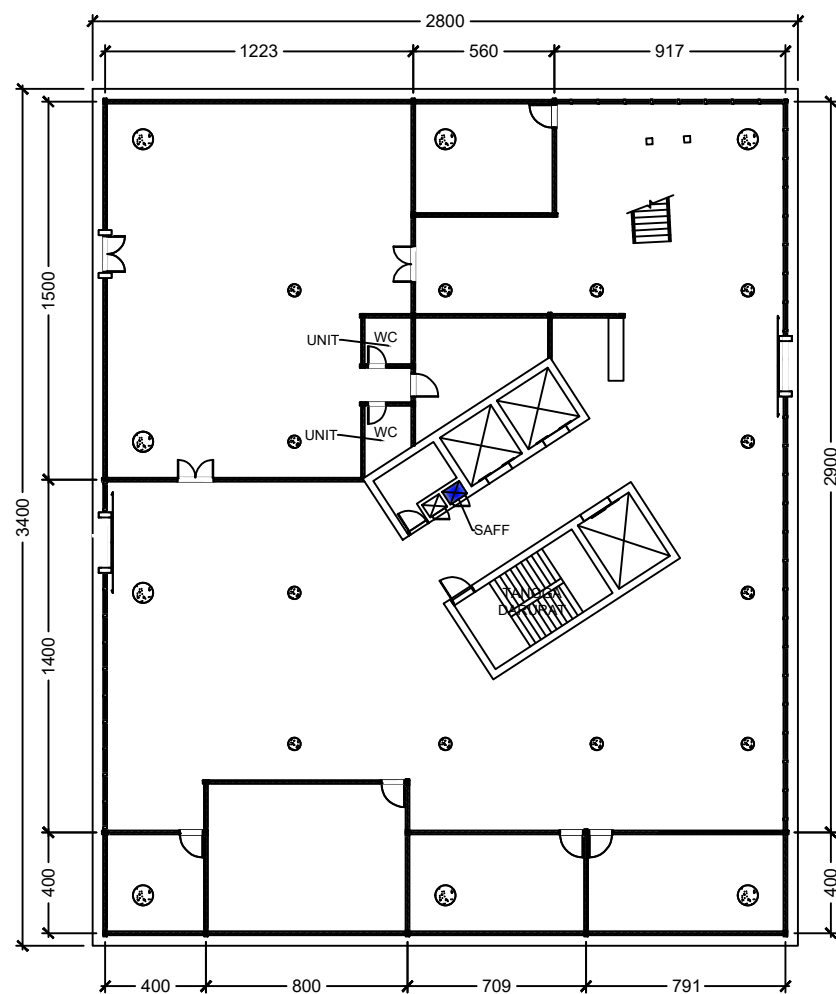
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

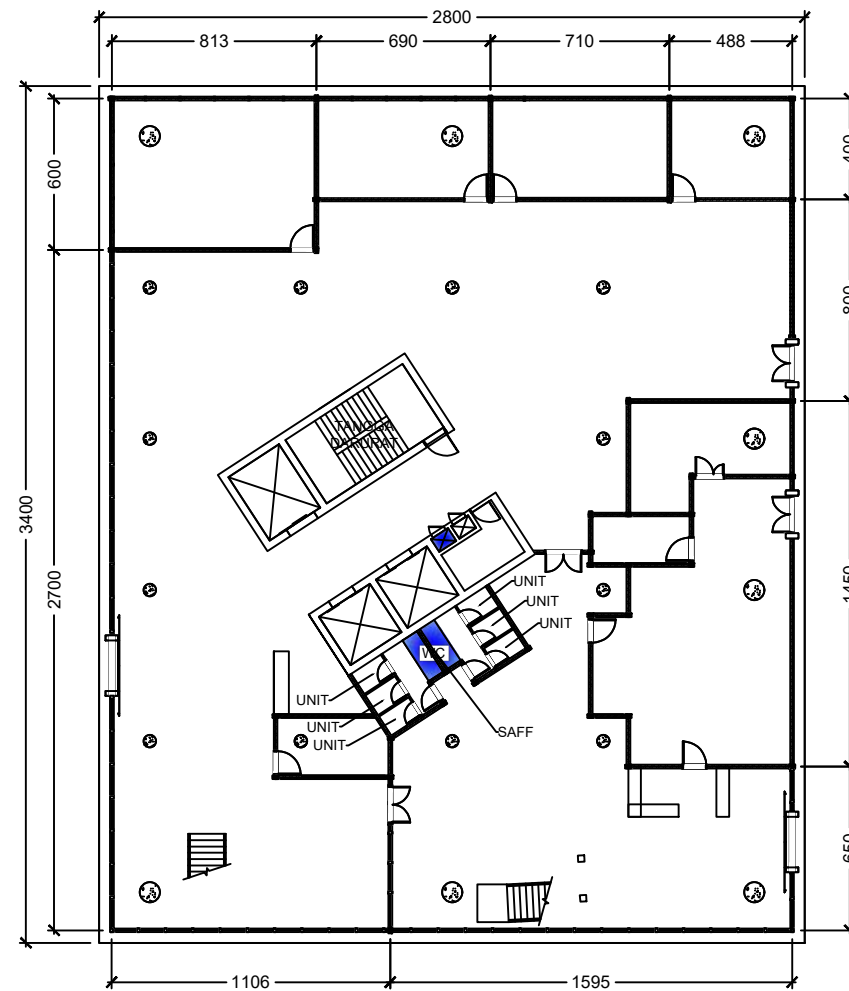
SKALA

NO. GBR

JML GBR



KANTOR SEWA



HOTEL

RENCANA UTILITAS  
 AIR BERSIH LANTAI 1

SKALA 1:300





PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

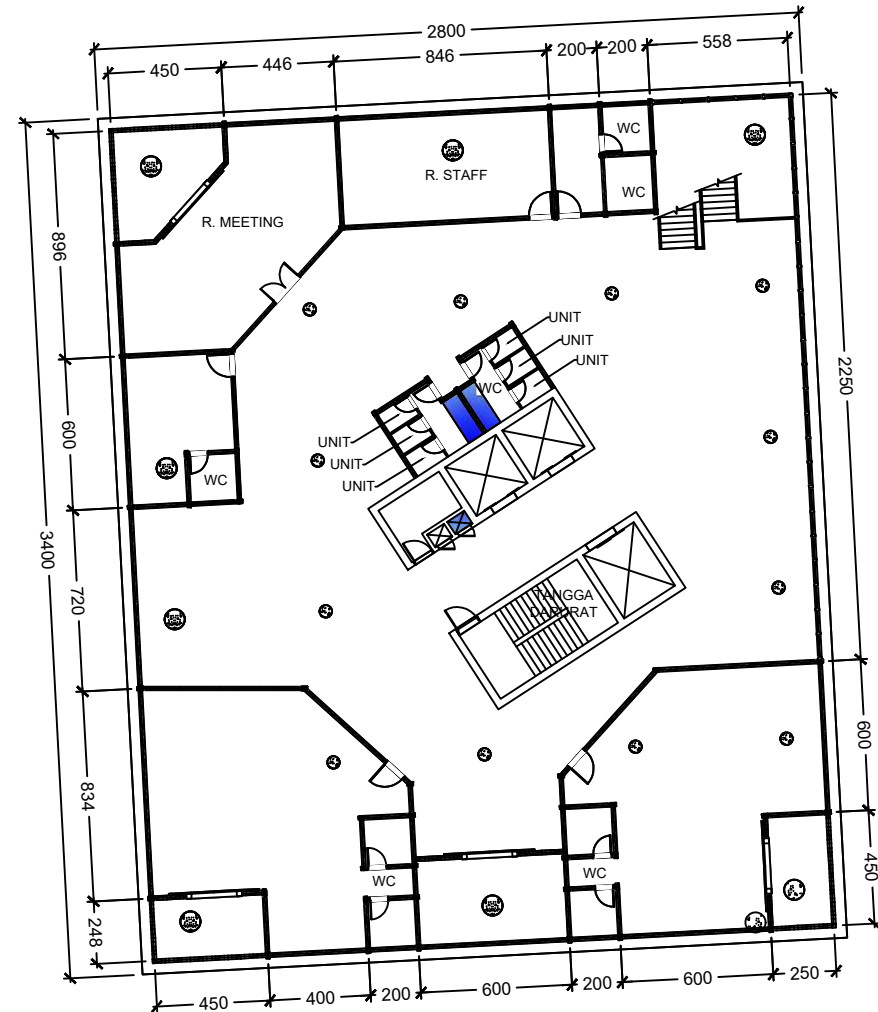
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

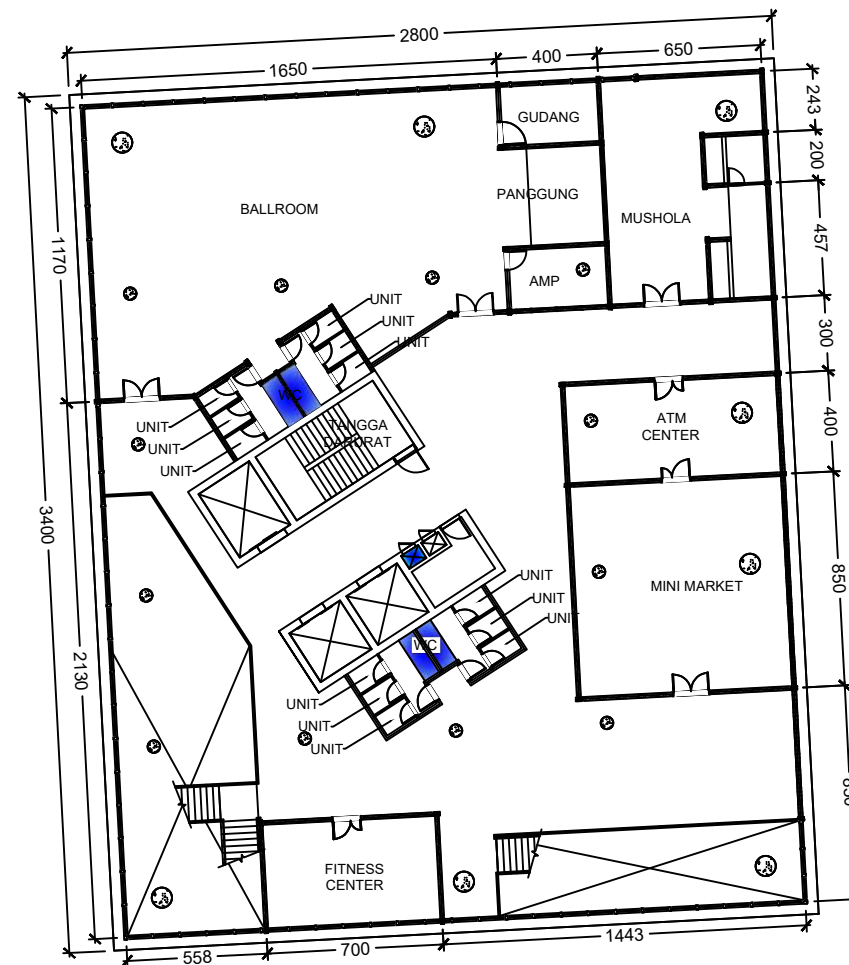
SKALA

NO. GBR

JML GBR



KANTOR SEWA



HOTEL

RENCANA UTILITAS  
 AIR BERSIH LANTAI 2  
 SKALA 1:300





PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
 Jl. Sutorejo no. 59, Kec. Mulyorejo, Kota Surabaya

**MATA KULIAH**

TUGAS AKHIR

**NAMA TUGAS**

PERANCANGAN *MIXED-USE BUILDING* DI SURABAYA  
 DENGAN PENDEKATAN  
 ARSITEKTUR BIOKLIMATIK

**NAMA MAHASISWA**

JULPIREH  
 (20191332012)

**DOSEN PENGAMPU 1**

Ir. Vippy Dharmawan, M.Ars  
 (0725096402)

**DOSEN PENGAMPU 2**

Ir. Gunawan, MT.  
 0707085902

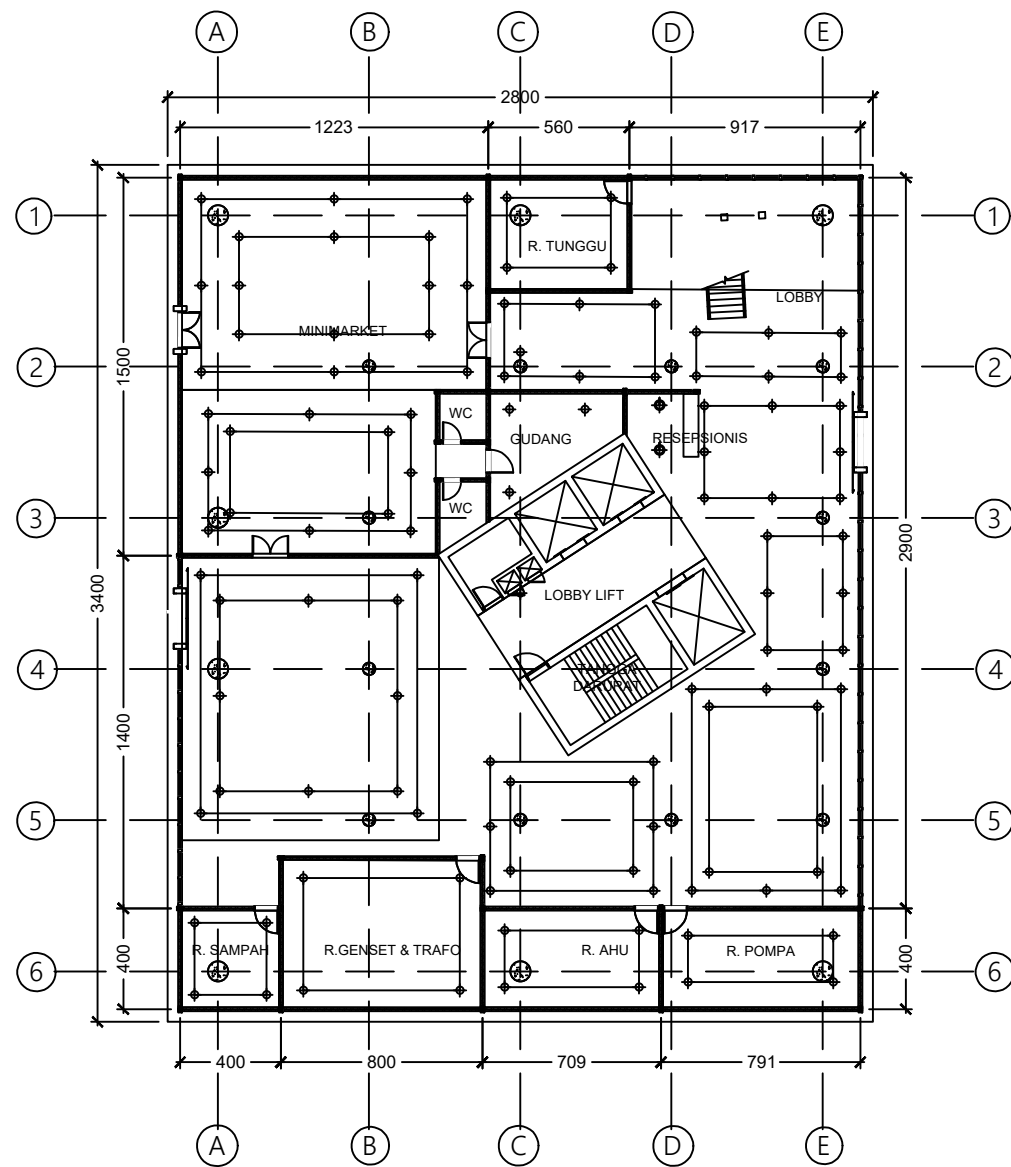
**CATATAN**

**JUDUL GAMBAR**

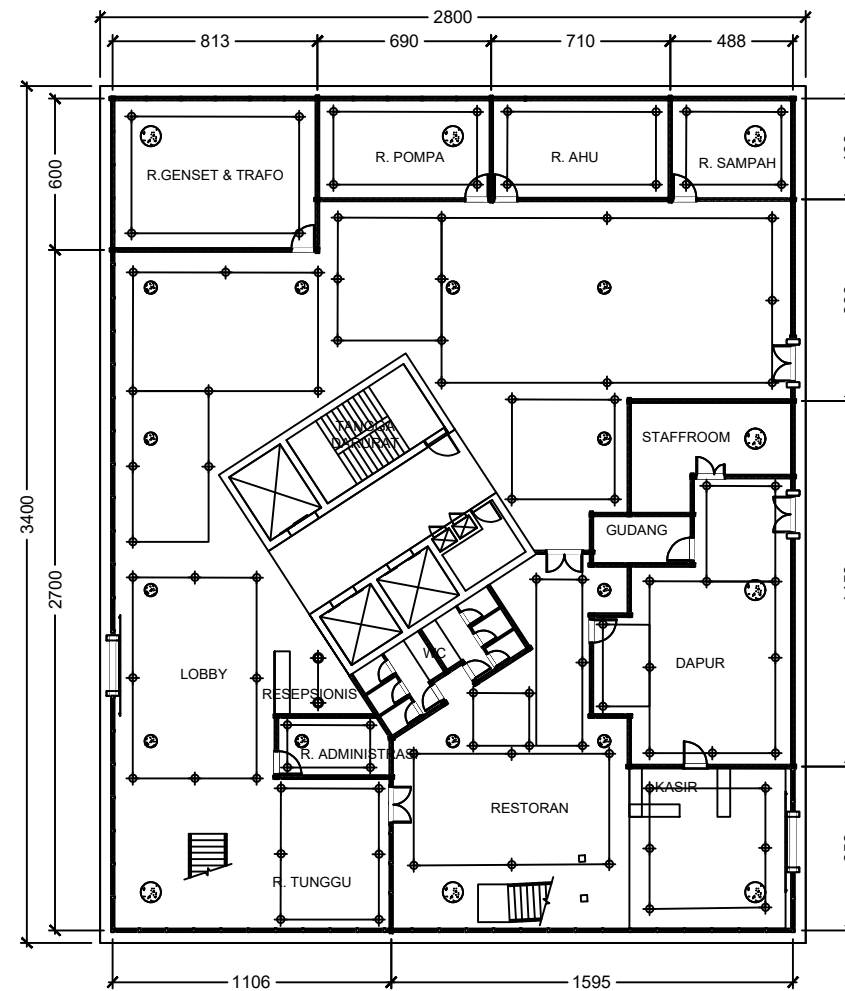
SKALA

NO. GBR

JML GBR



KANTOR SEWA



HOTEL



RENC. DENAH ELC. TITIK LAMPU LANTAI 1

SKALA 1:300

KETERANGAN	
	CHANDELLIER LAMPU GANTUNG
	DOWN LIGHT LAMPU PIJAR