

KETERANGAN



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BALAJI SISTEM
GANDA BREISING FRISENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BREISING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

Ir. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH STRUKTUR LT.1 - LT.3 1 : 100

DIGAMBAR

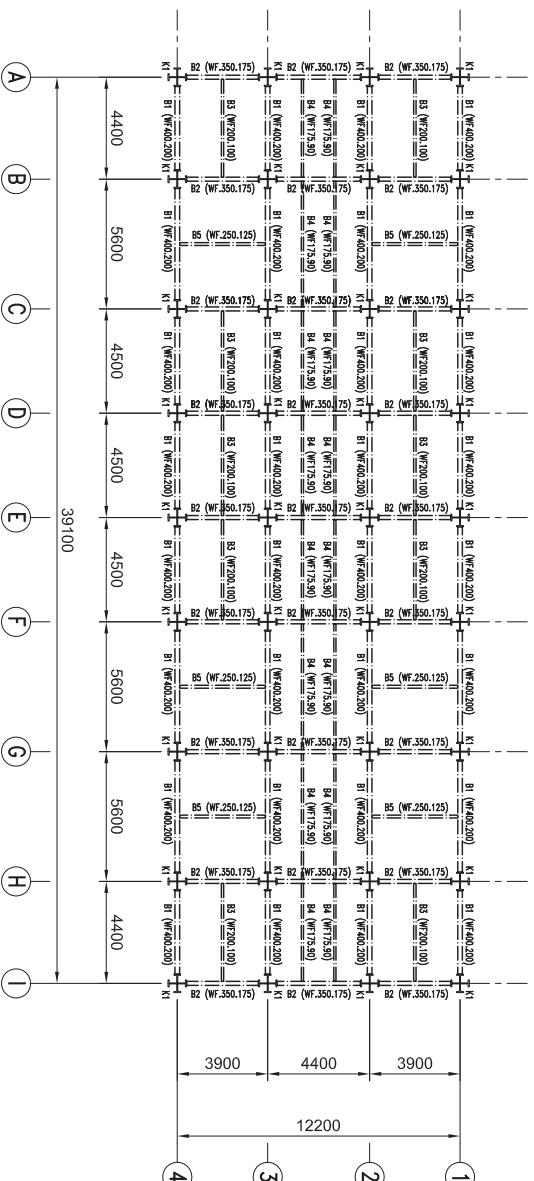
MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK

N.B.I. : 1431900210

DISETUTUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

01 10



DENAH STRUKTUR LT. 1 - LT.3 (TYPICAL)

SKALA 1 : 100



KETERANGAN



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BALAJA SISTEM
GANDA BREISING FRISENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BREISING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

Ir. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH STRUKTUR LT. 4 - LT.6 1 : 100

DIGAMBAR

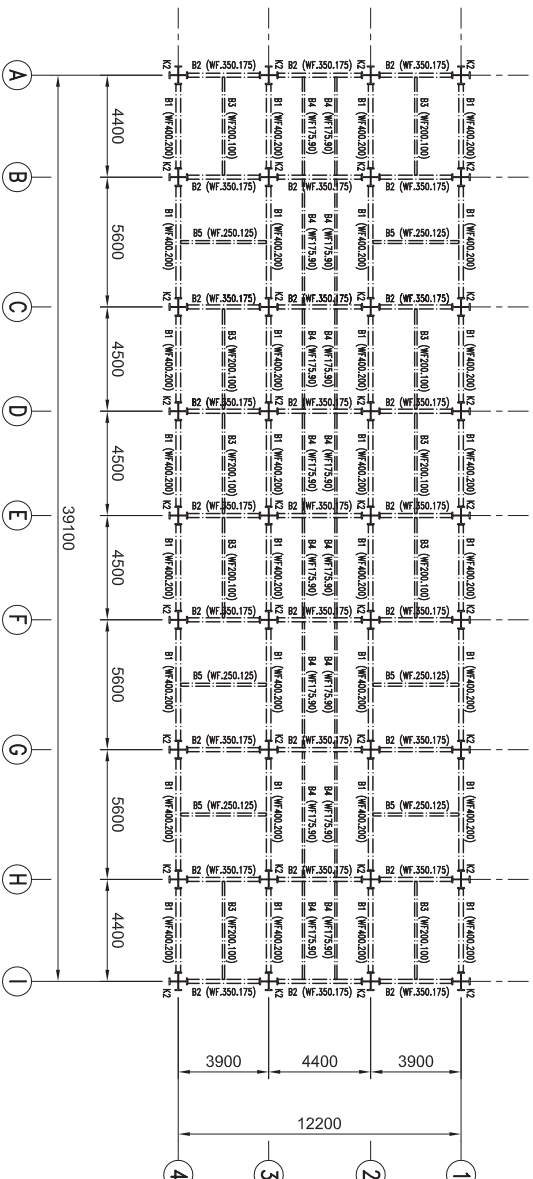
MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK

N.B.I : 1431900210

DISETUTUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

02 10



DENAH STRUKTUR LT. 4 - LT.6 (TYPICAL)

SKALA 1 : 100





UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BALAJI SISTEM
GANDA BRESING FRISENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BRESING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

Ir. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH STRUKTUR LT.7 - LT.10 1 : 100

DIGAMBAR

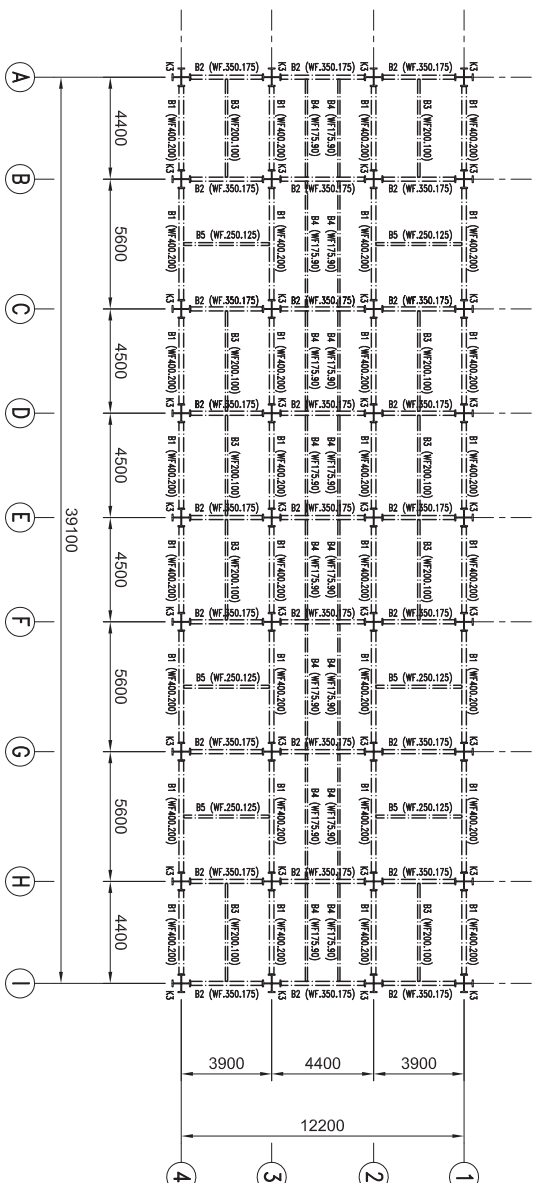
MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK

N.B.I : 1431900210

DISETUJUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

03 10



DENAH STRUKTUR LT. 7 - LT.10 (TYPICAL)

SKALA 1 : 100



KETERANGAN



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BALAJI SISTEM
GANDA BRESING FRISENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BRESING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

Ir. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH STRUKTUR LT. 11 - LT.12 1 : 100

DIGAMBAR

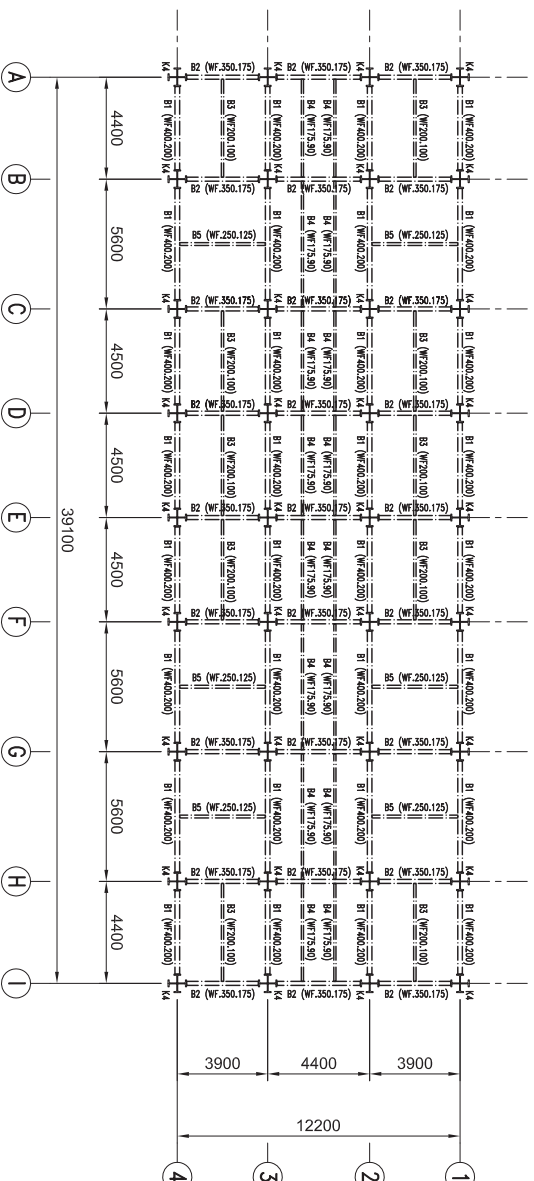
MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK

N.B.I. : 1431900210

DISETUJUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

04 10



DENAH STRUKTUR LT. 11 - LT.12 (TYPICAL)
SKALA 1 : 100

KETERANGAN



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BALAJA SISTEM
GANDA BREISING EKSENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BREISING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

Ir. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH STRUKTUR LT.13 - LT.15 1 : 100

DIGAMBAR

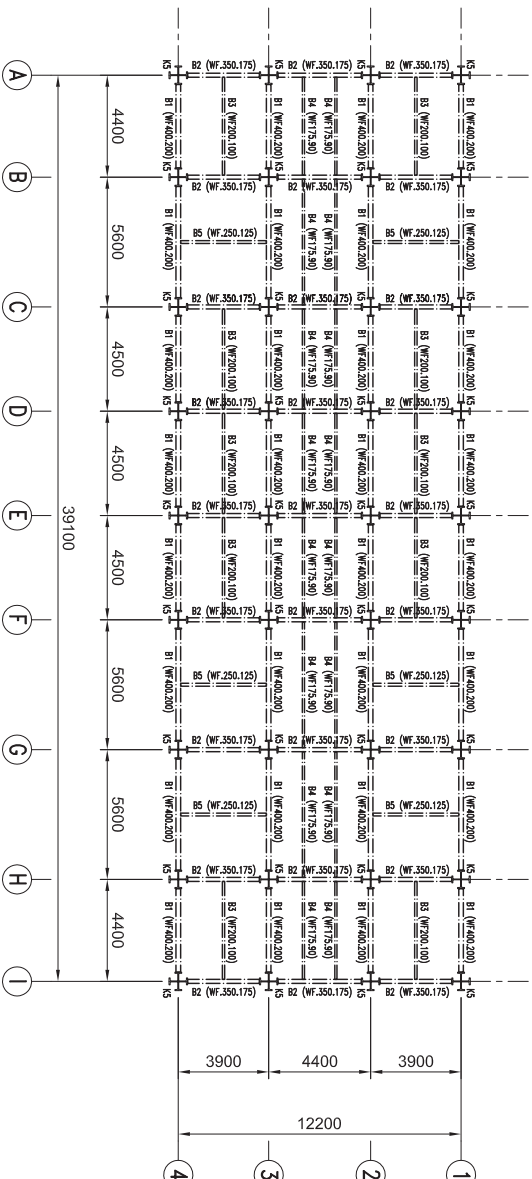
MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK

N.B.I. : 1431900210

DISETUJUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

05 10



DENAH STRUKTUR LT. 13 - LT.15 (TYPICAL)
SKALA 1 : 100



KETERANGAN



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BALAJA SISTEM
GANDA BREISING EKSENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BREISING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

Ir. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH STRUKTUR
PENGANTUNG LIFT 1 : 100

DIGAMBAR

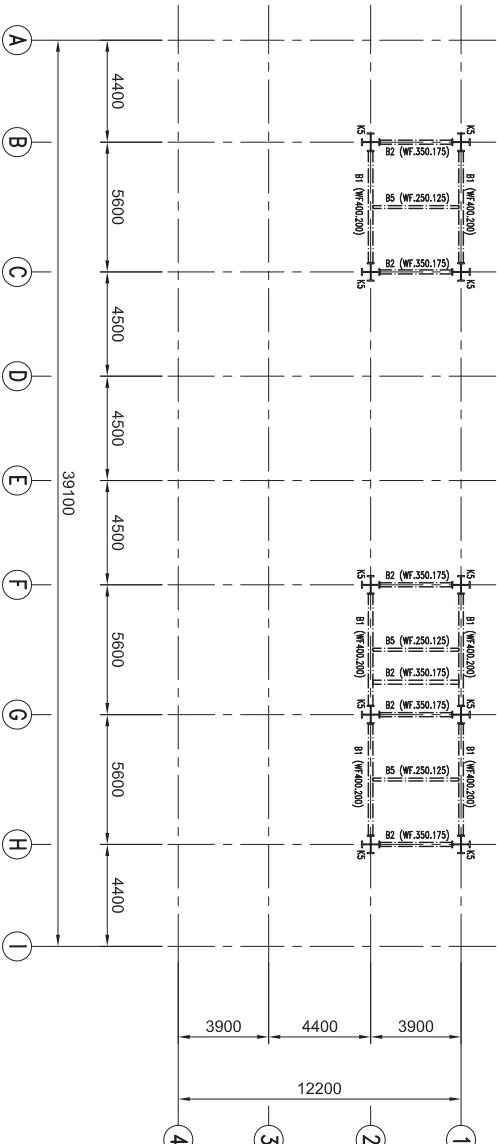
MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK

N.B.I. : 1431900210

DISETUTUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

06 10



DENAH STRUKTUR PENGANTUNG LIFT

SKALA 1 : 100



KETERANGAN



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BALAJA SISTEM
GANDA BREISING EKSENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BREISING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

Ir. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH STRUKTUR ATAP LIFT 1 : 100

DIGAMBAR

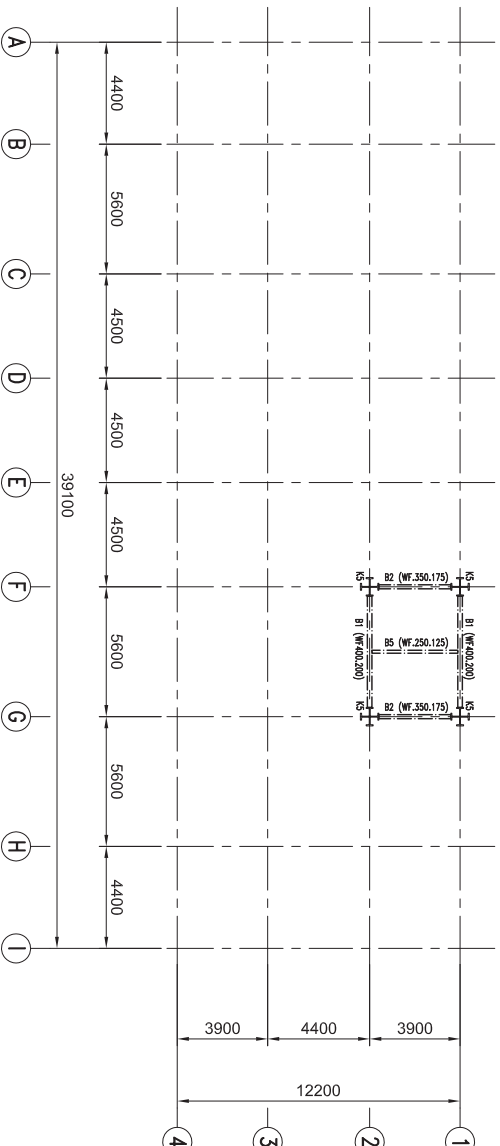
MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK

N.B.I. : 1431900210

DISETUTUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

07 10

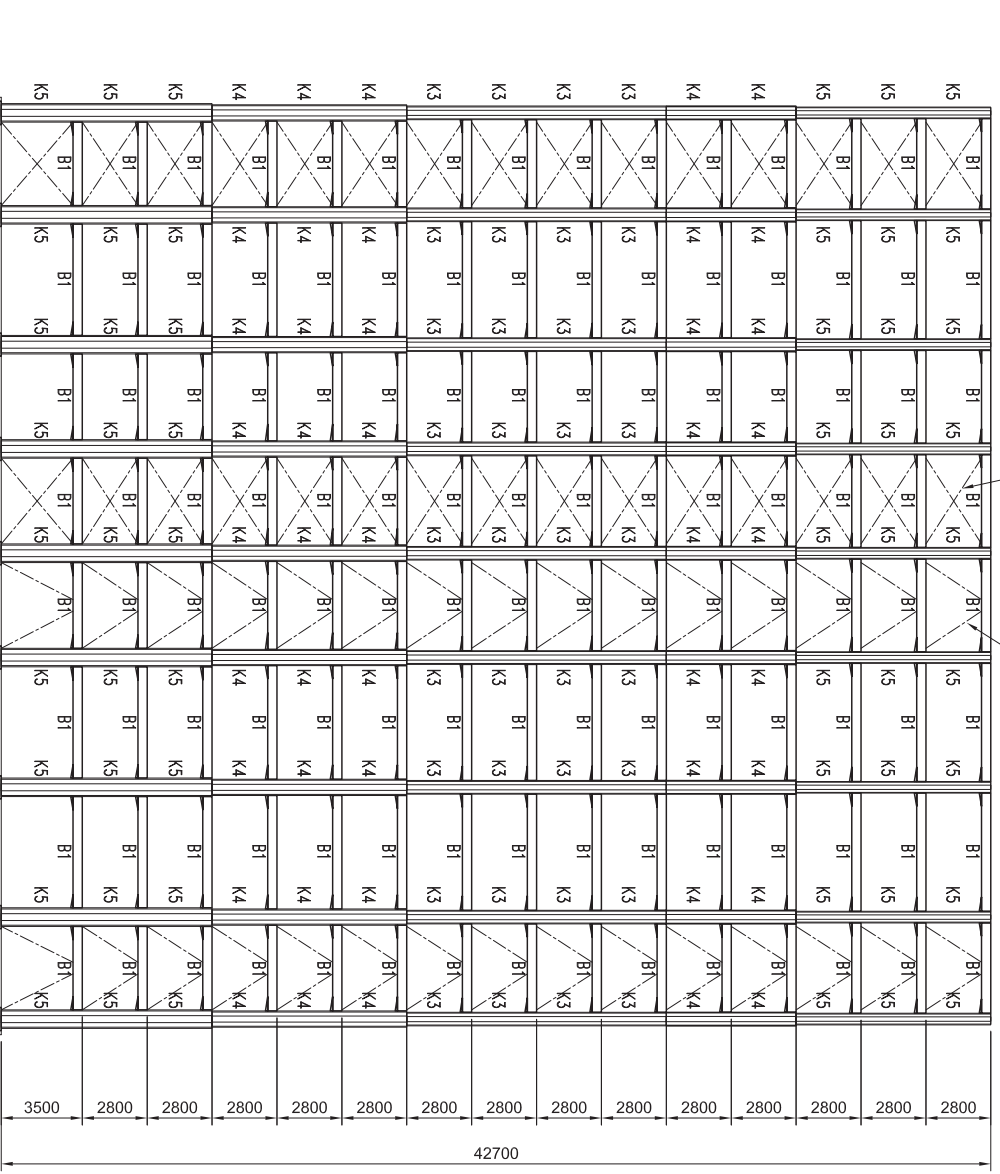


DENAH STRUKTUR ATAP LIFT
SKALA 1 : 100



ILUSTRASI BRESING
Tipe X
BR1 (WF200.150) TYP.

ILUSTRASI BRESING
Tipe Inverted-V
BR1 (WF200.150) TYP.



LEGEND :

KOLOM (RING CROSS)	PROFIL
K1	KC 800.300
K2	KC 700.300
K3	KC 588.300
K4	KC 600.200
K5	KC 500.200

BALOK (WIDE FLANGE)	PROFIL
B1	WF 400.200
B2	WF 350.175
B3	WF 200.100
B4	WF 175.90
B5	WF 250.125

BRESING (WIDE FLANGE)	PROFIL
BR1	WF 200.150

DENAH STRUKTUR TAPAK DEPAN

SKALA 1 : 100



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BALAJA SISTEM
GANDA BRESING EKSENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BRESING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

Ir. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH STRUKTUR TAPAK DEPAN 1 : 100

DIGAMBAR

MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK
N.B.I. : 1431900210

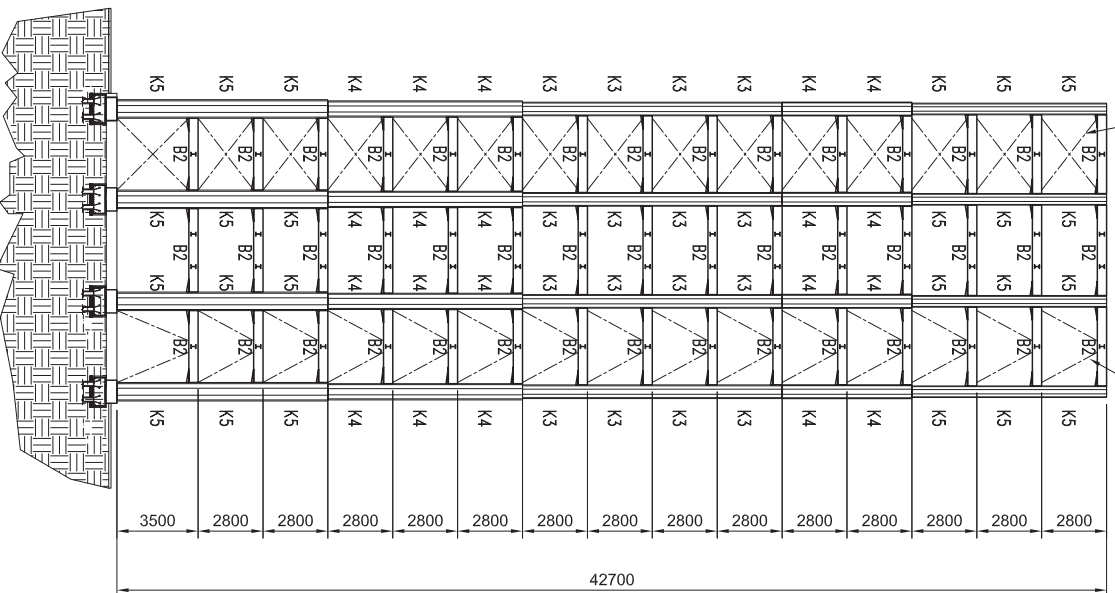
DISETUJUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

08 10

ILUSTRASI BRESING
Tipe X
BR1 (WF200.150) TYP.

ILUSTRASI BRESING
Tipe Inverted-V
BR1 (WF200.150) TYP.



LEGEND :

KODIM (KING CROSS)	PROFIL
K1	KC 800.300
K2	KC 700.300
K3	KC 588.300
K4	KC 600.200
K5	KC 500.200

BALOK (WIDE FLANGE)	PROFIL
B1	WF 400.200
B2	WF 350.175
B3	WF 200.100
B4	WF 175.90
B5	WF 250.125

BRESING (WIDE FLANGE)	PROFIL
BR1	WF 200.150

KETERANGAN



UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BAJA SISTEM
GANDA BRESING EKSENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BRESING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

I. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

DENAH STRUKTUR TAPAK SAMPIING 1 : 100

DIGAMBAR

MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK
N.B.I : 1431900210

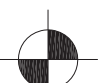
DISETUJUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

09 10

DENAH STRUKTUR TAPAK SAMPIING

SKALA 1 : 100





UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
TAHUN 2024

PROGRAM STUDI

TEKNIK SIPIL

JUDUL TUGAS AKHIR

STUDI PERBANDINGAN PERILAKU
GEDUNG STRUKTUR BALAJA SISTEM
GANDA BRESING EKSENTRIS TIPE
INVERTED-V DAN BRESING KONSENTRIS
TIPE X TERHADAP BEBAN GEMPA

DOSEN PEMBIMBING

Ir. BANTOT SUTRIONO, M.Sc.

NAMA GAMBAR SKALA

POTONGAN AS B-C 1 : 100

POTONGAN AS F-G 1 : 100

DIGAMBAR

MOHAMMAD ROSUL ZAINUDDIN MALIK
N.B.I. : 1431900210

DISETUJUI

NO. LEMBAR JML. LEMBAR

10 10

TOP +0,00

BALOK LIFT +0,00

LI. ATAP +0,00

LI. 15 +0,00

LI. 14 +0,00

LI. 13 +0,00

LI. 12 +0,00

LI. 11 +0,00

LI. 10 +0,00

LI. 9 +0,00

LI. 8 +0,00

LI. 7 +0,00

LI. 6 +0,00

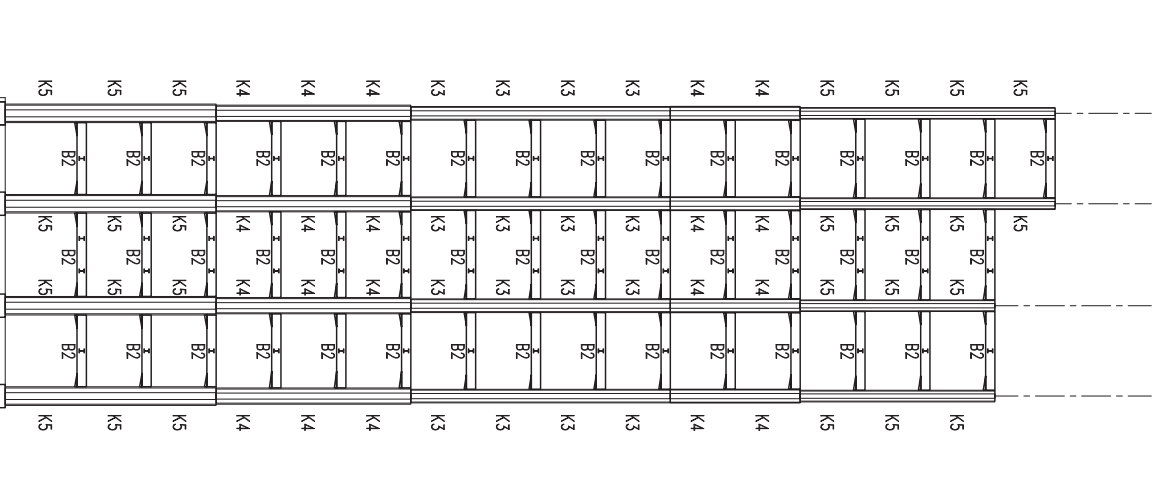
LI. 5 +0,00

LI. 4 +0,00

LI. 3 +0,00

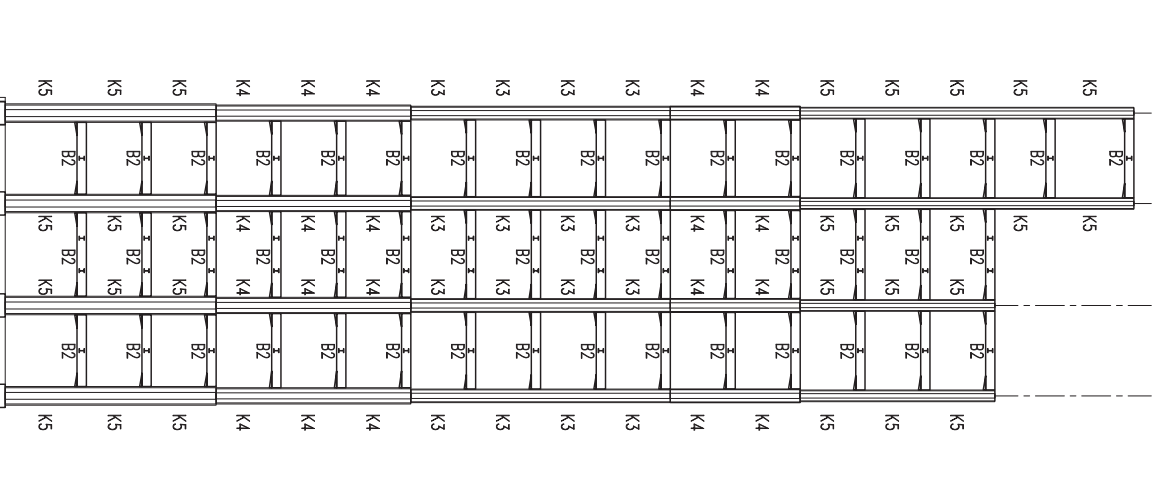
LI. 2 +0,00

LI. 1 +0,00



POTONGAN AS B-C

SKALA 1 : 100



POTONGAN AS F-G

SKALA 1 : 100

LEGEND :

KOLAM (RING CROSS)	PROFIL
K1	KC 800.300
K2	KC 700.300
K3	KC 588.300
K4	KC 600.200
K5	KC 500.200

BALOK (WIDE FLANGE)	PROFIL
B1	WF 400.200
B2	WF 350.175
B3	WF 200.100
B4	WF 175.90
B5	WF 250.125

BRESING (WIDE FLANGE)	PROFIL
BR1	WF 200.150