



LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Asistensi

Lampiran 2. Hasil Turnitin

Lampiran 3. Gambar Sketch Jembatan Slab On Pile (1)

Lampiran 4. Gambar Sketch Jembatan Slab On Pile (2)

Lampiran 5. Denah Potongan Memanjang Jembatan Slab On Pile

Lampiran 6. Denah Potongan Melintang Jembatan Slab On Pile

Lampiran 7. Denah Kolom

Lampiran 8. Denah Balok

Lampiran 9. Denah Pelat Lantai

Lampiran 10. Detail Balok 300 x 550

Lampiran 11. Detail Balok 400 x 800

Lampiran 12. Denah Tulangan Geser Balok 400 x 800

Lampiran 13. Denah Tulangan Geser Balok 300 x 550


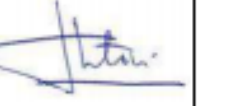




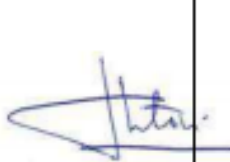



LEMBAR ASISTENSI



NAMA : Ghina Intan Noor Salsa Bila
Za'imah Qurrata A'yun
NIM : 30201700074
30201700189
DOSEN PEMBIMBING : Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

| NO. | TGL ASISTENSI | KETERANGAN | PARAF |
|-----|---------------|--|-------|
| | 1-12-2020 | - permohonan bimbingan tugas akhir | |
| | 12-12-2020 | - penentuan topik tugas akhir - membuat konsep modul 6x8 (lebar x panjang), pile jadikan ukuran D 600 | |
| | 16-12-2020 | - pengajuan preliminary desain - buat gambar 3D sketchup | |
| | 18-12-2020 | - pengajuan gambar sketchup D60 jarak 6,5 m | |
| | 23-12-2020 | - buat gambar tampak atas, tampak depan, tampak samping - mulai analisis pembebanan - model (2x6,5)x5m tinggi muka banjir min 3,5 m - pancang hingga kedalaman 37 m | |
| | 29-12-2020 | - gambar balok B1 400x800, B2 400x700, BA1 300x550, BA2 300x550 - buat skectup dan sap - run struktur atas | |

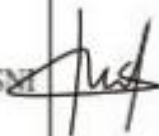



| | | |
|-----------|--|---|
| 15-1-2021 | <ul style="list-style-type: none"> - kembangkan bab 1-3 - buat permodelan SAP nya |  |
| 22-1-2021 | <ul style="list-style-type: none"> - lanjutkan permodelan - bimbingan ke dosen pembimbing 2 |  |
| 28-1-2021 | <ul style="list-style-type: none"> - hitung momen plat, hitung penulangan (tulangan ganda) - plat sebagai beban ke balok dan kolom (tiang pancang), kemudian seperti portal biasa dengan kombinasi beban termasuk gempa - beban gempang dihitung seperti arahan |  |
| 2-2-2021 | <ul style="list-style-type: none"> - lanjutkan perhitungan pembebanan - rapikan bab perhitungan - analisis struktur |  |
| 9-2-2021 | <ul style="list-style-type: none"> - tulangan plat tumpuan D16-70 terlalu rapat - gunakan D19 supaya jarak lebih renggang, termasuk tulangan lapangan - model analisis tiang pancang sebagai pondasi - gambar penulangan struktur |  |
| 12-2-2021 | <ul style="list-style-type: none"> - tinggi balok dinaikkan - cek perhitungan input beban |  |
| 17-2-2021 | <ul style="list-style-type: none"> - perbaiki laporan yang sudah dikoreksi - tambahkan gambar lengkap : denah, potongan, detail |  |

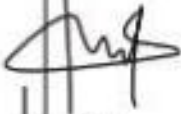

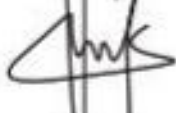
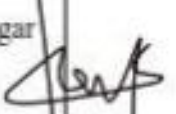

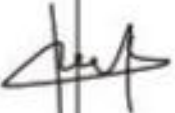




| | | | |
|--|-----------|--|---|
| | 20-2-2021 | <ul style="list-style-type: none">- perbaiki laporan keseluruhan- tambah lampiran |  |
|--|-----------|--|---|

LEMBAR ASISTENSI



NAMA : Ghina Intan Noor Salsa Bila
Za'imah Qurrata A'yun
NIM : 30201700074
30201700189
DOSEN PEMBIMBING : Muhamad Rusli Ahyar, ST., M.Eng

| NO. | TGL ASISTENSI | KETERANGAN | PARAF |
|-----|---------------|---|---|
| | 8-1-2021 | <ul style="list-style-type: none">- Tentukan tujuan penelitian- Tentukan batasan masalah dan kode SNI yang dipakai- Pelajari preliminary desain- Pelajari teori plat- Tentukan pembebanan- Buat permodelan struktur plat |  |
| | 16-1-2021 | <ul style="list-style-type: none">- Lanjutkan perhitungan beban- Buat permodelan jembatan secara keseluruhan- Pelajari alur pekerjaan perhitungan- Pelajari jenis pembebanan- Pelajari analisa struktur dan desain struktur |  |
| | 26-1-2021 | <ul style="list-style-type: none">- Buat permodelan dengan ukuran 6,5 x 6,5 m- Hitung dan pelajari pembebanan jembatan |  |
| | 27-1-2021 | <ul style="list-style-type: none">- Rapikan pembebanan- Lanjutkan input permodelan SAP2008 |  |

| | | | |
|--|-----------|---|---|
| | 29-1-2021 | - Cek kembali perhitungan pembebanan |  |
| | 31-1-2021 | - Hitung kembali dan cek pembebanan |  |
| | 1-2-2021 | - Koreksi pemodelan SAP - Cek output SAP |  |
| | 2-2-2021 | - Tambah 1 slab pada pemodelan SAP agar jelas arah memanjang - Masukkan beban gempa |  |
| | 4-2-2021 | - Input Mu, cari kolom output case envelope - Balok 33 cari yang positif dan negative |  |
| | 5-2-2021 | - Ubah mutu, beton ubah mutu baja - Cek input pembebanan SAP |  |
| | 9-2-2021 | - Tulangan 5D22, 32D22 tidak logis - Perbaiki hitungan tulangan - Pancang diasumsikan sebagai kolom - Dimensi mengikuti desain |  |
| | 12-2-2021 | - Input ulang beban pada pemodelan |  |
| | 13-2-2021 | - Dimensi diperbesar - Pertemuan 2 balok diputus - Beban plat hitung ulang dan direplace |  |
| | 15-2-2021 | - Cek beban gempa - Lanjut perhitungan manual desain beton - Pakai smax 250 |  |

PERENCANAAN STRUKTUR JALAN AKSES MENUJU BANDARA AHMAD YANI SEMARANG

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

24%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.its.ac.id

Internet Source

3%

2

bpsdm.pu.go.id

Internet Source

3%

3

eprints.umm.ac.id

Internet Source

2%

4

repository.unissula.ac.id

Internet Source

1%

5

jurnal.ugj.ac.id

Internet Source

1%

6

eprints.itn.ac.id

Internet Source

1%

7

www.khafacell.com

Internet Source

1%

8

core.ac.uk

Internet Source

1%

9

documents.mx

| | | |
|----|---|-----|
| | Internet Source | 1% |
| 10 | amriwidiangga.blogspot.com Internet Source | 1% |
| 11 | eprints.polsri.ac.id Internet Source | 1% |
| 12 | gudangbobrok.blogspot.com Internet Source | 1% |
| 13 | Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper | 1% |
| 14 | strukturbeton1.blogspot.com Internet Source | 1% |
| 15 | syaifulsipil96.files.wordpress.com Internet Source | <1% |
| 16 | repository.uma.ac.id Internet Source | <1% |
| 17 | noerilham01.blogspot.com Internet Source | <1% |
| 18 | documents.tips Internet Source | <1% |
| 19 | e-jurnal.pnl.ac.id Internet Source | <1% |
| | vdokumen.com | |

| | | |
|----|--|------|
| 20 | Internet Source | <1 % |
| 21 | fr.scribd.com Internet Source | <1 % |
| 22 | jurnal.darmaagung.ac.id Internet Source | <1 % |
| 23 | Submitted to Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Gadjah Mada Student Paper | <1 % |
| 24 | sippa.ciptakarya.pu.go.id Internet Source | <1 % |
| 25 | Submitted to Universitas Andalas Student Paper | <1 % |
| 26 | noerilham2010.blogspot.com Internet Source | <1 % |
| 27 | ejurnal.untag-smd.ac.id Internet Source | <1 % |
| 28 | fadjarpkotz.blogspot.com Internet Source | <1 % |
| 29 | alfiandinata26.blogspot.com Internet Source | <1 % |
| 30 | www.neliti.com Internet Source | <1 % |

dokumen.tips

| | | |
|----|---|-----|
| 31 | Internet Source | <1% |
| 32 | vdocuments.site Internet Source | <1% |
| 33 | www.kajianpustaka.com Internet Source | <1% |
| 34 | ksmjasamitra.wordpress.com Internet Source | <1% |
| 35 | Submitted to Sriwijaya University Student Paper | <1% |
| 36 | digilib.its.ac.id Internet Source | <1% |
| 37 | akudantekniksipil.blogspot.com Internet Source | <1% |
| 38 | garuda.ristekbrin.go.id Internet Source | <1% |
| 39 | dzul-fi.blogspot.com Internet Source | <1% |
| 40 | edoc.site Internet Source | <1% |
| 41 | adoc.pub Internet Source | <1% |
| 42 | repository.unika.ac.id Internet Source | <1% |

| | | |
|----|--|-----|
| 43 | hmtsunsoed.files.wordpress.com Internet Source | <1% |
| 44 | repository.uin-suska.ac.id Internet Source | <1% |
| 45 | sipil.studentjournal.ub.ac.id Internet Source | <1% |
| 46 | repository.unhas.ac.id Internet Source | <1% |
| 47 | zombiedoc.com Internet Source | <1% |
| 48 | journal.umy.ac.id Internet Source | <1% |
| 49 | karya-tulis-ilmiah-makalah.blogspot.com Internet Source | <1% |
| 50 | sabrieprasetio.blogspot.com Internet Source | <1% |
| 51 | rifitria.blogspot.com Internet Source | <1% |
| 52 | jurnal.umj.ac.id Internet Source | <1% |
| 53 | enipujatiblog.wordpress.com Internet Source | <1% |

Exclude quotes Off

Exclude bibliography Off

Exclude matches Off



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG

PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG

GAMBAR SKETCH JEMBATAN
SLAB ON PILE

DIKERJAKAN :

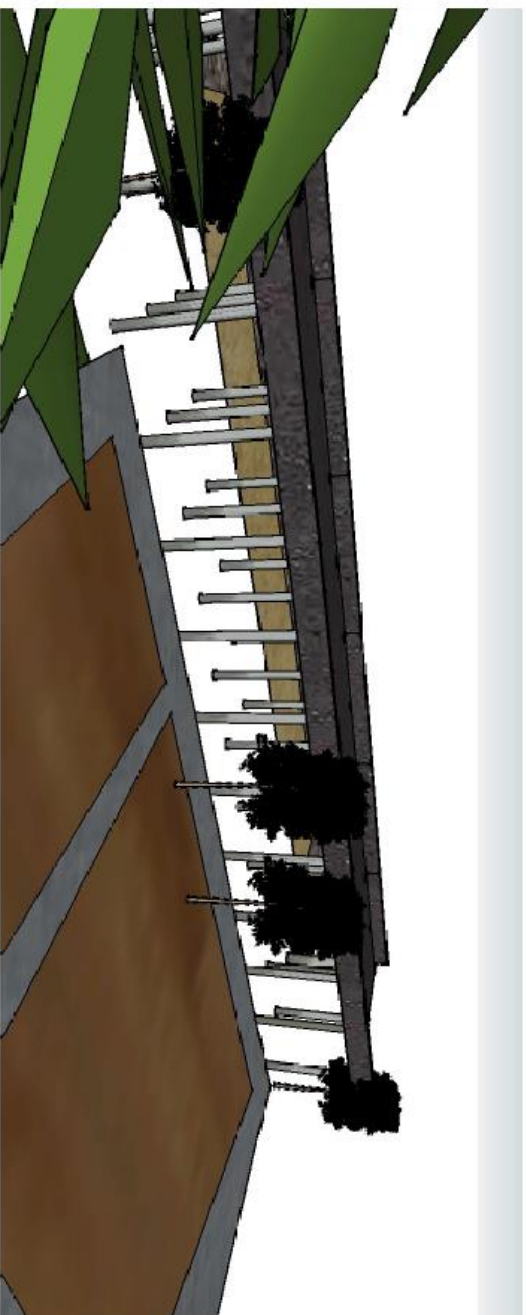
1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAYIMAH QURRATA A
30201700189

DIPERIKSA OLEH:

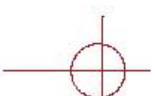
Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

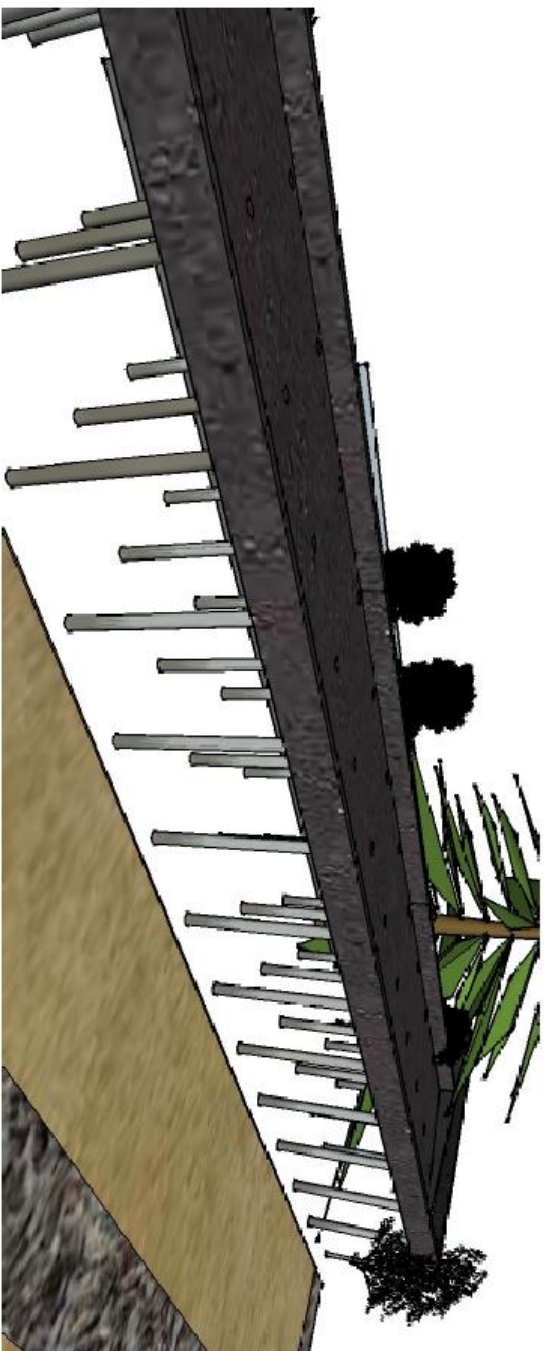
| | |
|-------|---------|
| SKALA | HALAMAN |
|-------|---------|

KETERANGAN:

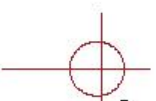


GAMBAR SKETCH JEMBATAN SLAB ON PILE





GAMBAR SKETCH JEMBATAN SLAB ON PILE



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG

PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG

GAMBAR SKETCH JEMBATAN
SLAB ON PILE

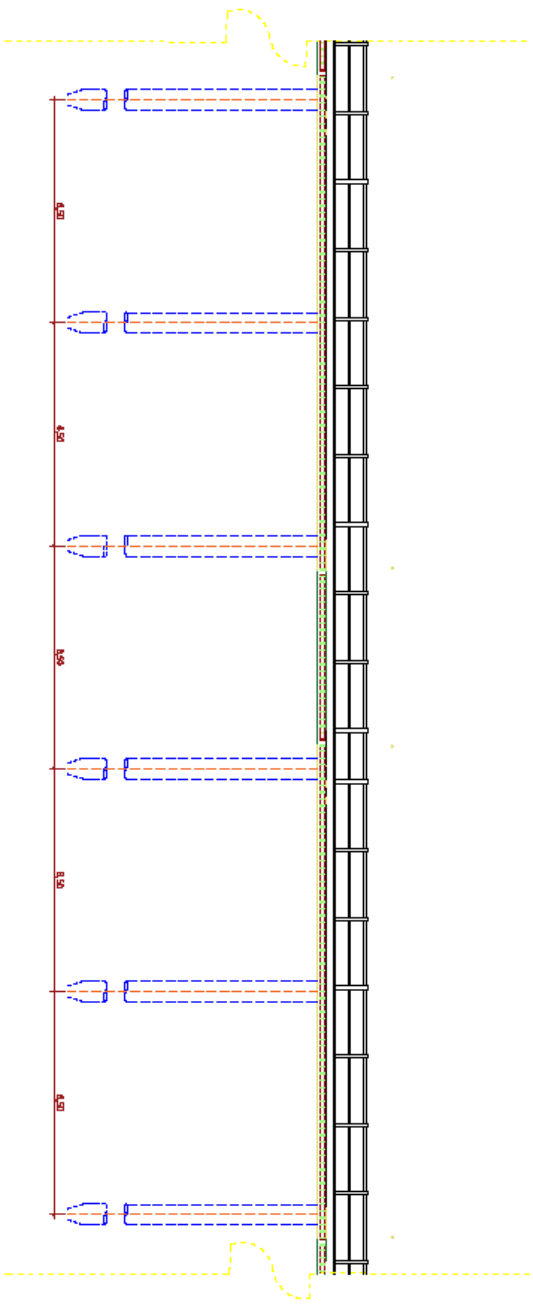
DIKERJAKAN :
1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAYIMAH QURRATA A
30201700189

DIPERIKSA OLEH:

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

| | |
|-------|---------|
| SKALA | HALAMAN |
|-------|---------|

KETERANGAN:




DENAH POTONGAN MEMANJANG JEMBATAN SLAB ON PILE



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG**

**PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG**

**GAMBAR POTONGAN
MEMANJANG JEMBATAN
SLAB ON PILE**

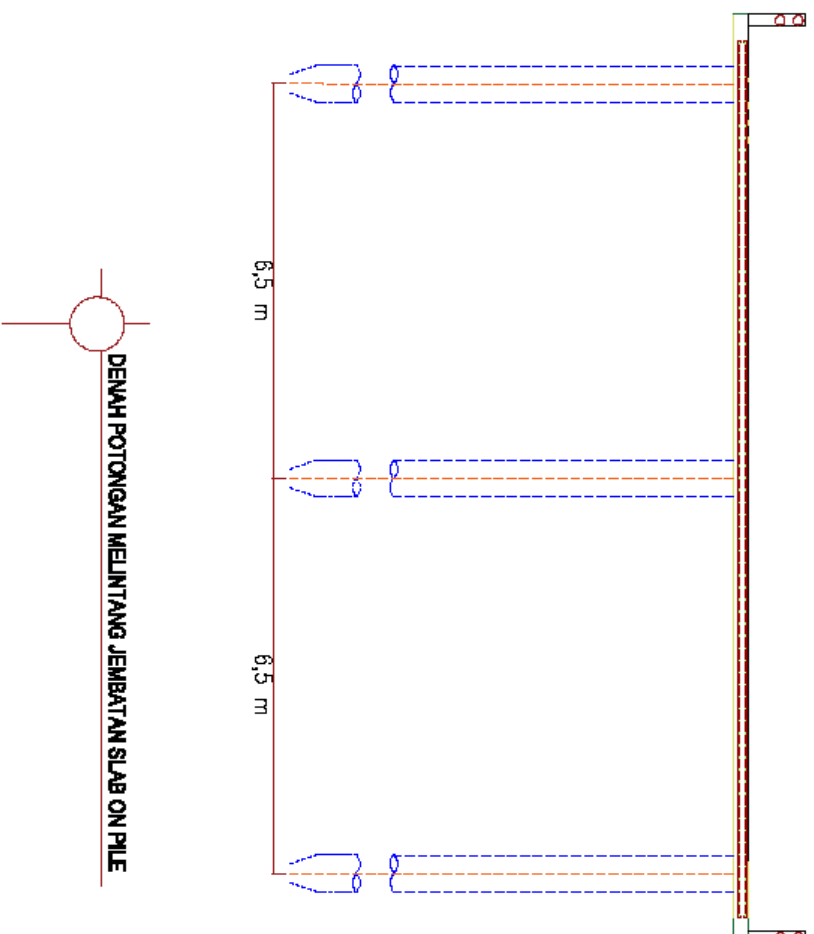
DIKERJAKAN :
1. GHINA NOOR S.B
 30201700074
2. ZAIIMAH QURRATA A
 30201700189

DIPERIKSA OLEH:

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

| | |
|--------------|----------------|
| SKALA | HALAMAN |
| 1:100 | |

KETERANGAN:



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG**

**PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG**

**GAMBAR POTONGAN
MELINTANG JEMBATAN SLAB
ON PILE**

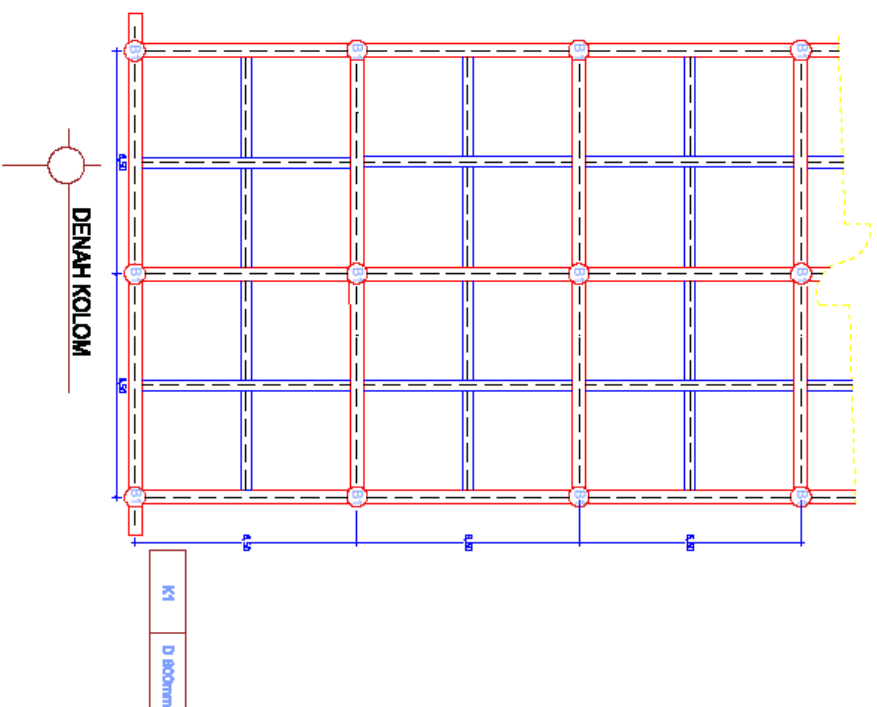
DIKERJAKAN :
1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAIIMAH QURRATA A
30201700189

DIPERIKSA OLEH:

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

| | |
|--------------|----------------|
| SKALA | HALAMAN |
| 1:100 | |

KETERANGAN:



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG

PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG

GAMBAR DENAH KOLOM

DIKERJAKAN :
1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAHIMAH QURRATA A
30201700189

DIPERIKSA OLEH:

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

| | |
|-------|---------|
| SKALA | HALAMAN |
| 1:100 | |

KETERANGAN:



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG

PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG

GAMBAR DENAH BALOK

DIKERJAKAN :

1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAIIMAH QURRATA A
30201700189

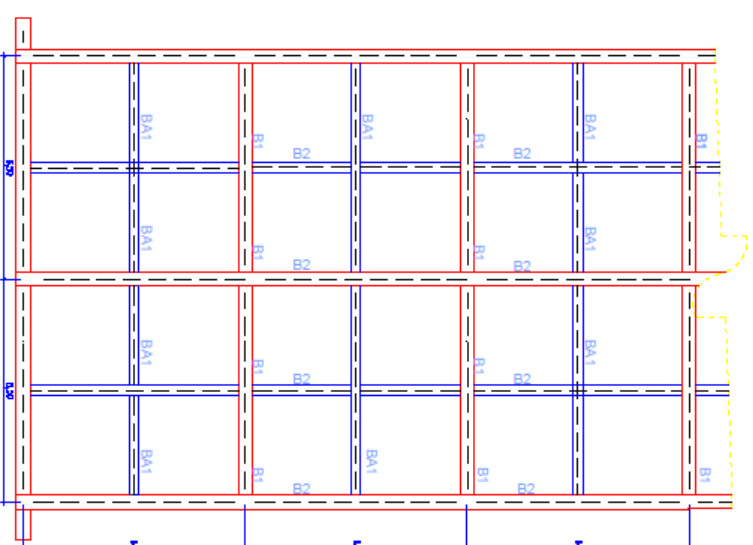
DIPERIKSA OLEH:

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

SKALA HALAMAN

1:100

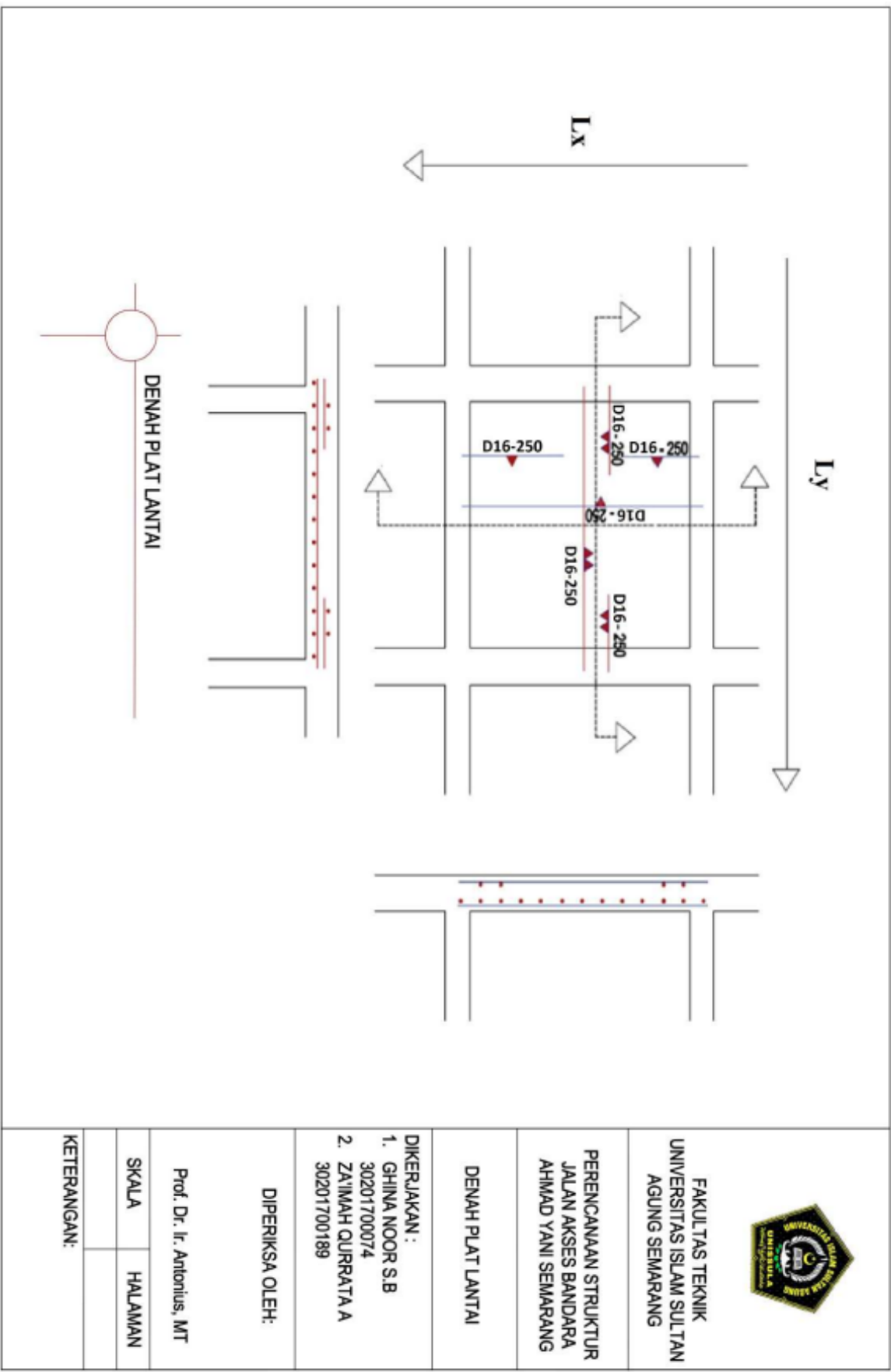
KETERANGAN:



| | |
|-----|-----------|
| B1 | 400 X 600 |
| B2 | 400 X 700 |
| BA1 | 300 X 600 |
| BAK | 300 X 600 |

DENAH BALOK





FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG

PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG

DENAH PLAT LANTAI

DIKERJAKAN :
1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAIMAH QURRATA A
30201700189

DIPERIKSA OLEH:

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

| | |
|-------|---------|
| SKALA | HALAMAN |
|-------|---------|

KETERANGAN:



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG

PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG

DETAIL BALOK 300 x 500

DIKERJAKAN :
1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAILIAH QURRATA A
30201700189

DIPERIKSA OLEH:

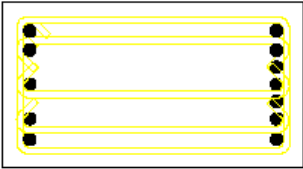
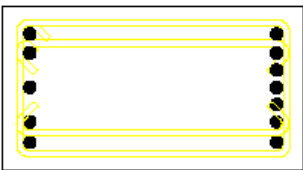
Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

| | |
|-------|---------|
| SKALA | HALAMAN |
| 1:150 | |

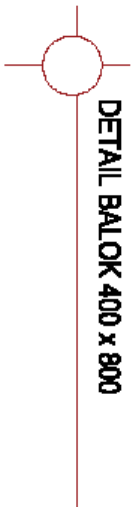
KETERANGAN:

DETAIL BALOK 300 x 550



| DETAIL BALOK BA [300/550] | | |
|---------------------------|--|--|
| TIPE | TUL. TUMP | TUL. LAP |
| SECTION |  |  |
| TUL. ATAS | 7 D 25 | 5D 25 |
| TUL. BAWAH | 5 D 25 | 7 D 25 |
| TUL. GESER | D10-100 | D10-150 |

| | | |
|------------|--------------------------|----------|
| TIPE | DETAIL BALOK B1[400/800] | |
| POSISI | TUL. TUMP | TUL. LAP |
| SECTION | | |
| TUL. ATAS | 8 D 25 | 7 D 25 |
| TUL. BAWAH | 7 D 25 | 8 D 25 |
| TUL. GESER | D10-100 | D10-150 |



DETAIL BALOK 400 x 800



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG

PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG

DETAIL BALOK 400 x 800

DIKERJAKAN :
1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAINIYAH QURRATA A
30201700189

DIPERIKSA OLEH:

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

| | |
|-------|---------|
| SKALA | HALAMAN |
| 1:150 | |

KETERANGAN:



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG

PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG

DENAH TULANGAN GESER
BALOK 400 x 550

DIKERJAKAN :
1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAILIAH QURRATA A
30201700189

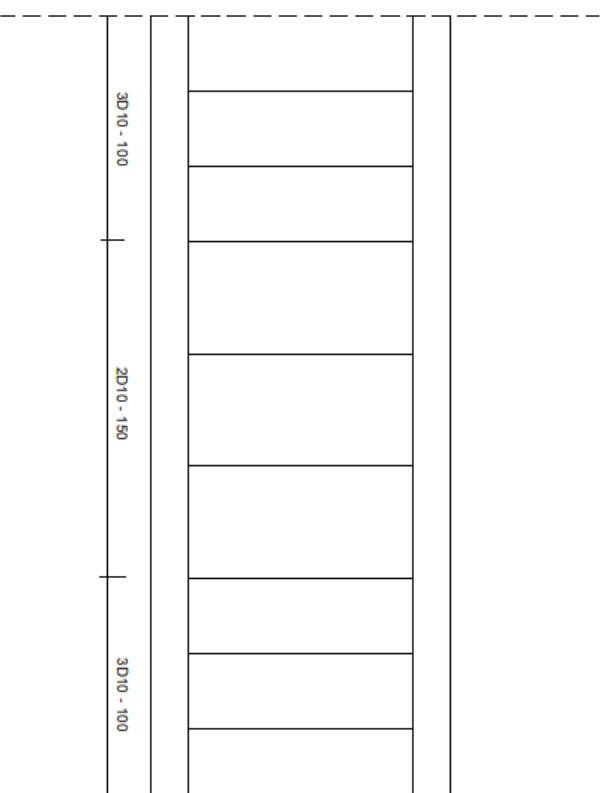
DIPERIKSA OLEH:

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

| | |
|-------|---------|
| SKALA | HALAMAN |
|-------|---------|

| | |
|-----|--|
| 1:2 | |
|-----|--|

KETERANGAN:



DENAH TULANGAN GESER BALOK 400 x 800





FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG

PERENCANAAN STRUKTUR
JALAN AKSES BANDARA
AHMAD YANI SEMARANG

DENAH TULANGAN GESER
BALOK 300 x 550

DIKERJAKAN :
1. GHINA NOOR S.B
30201700074
2. ZAHIMAH QURRATA A
30201700189

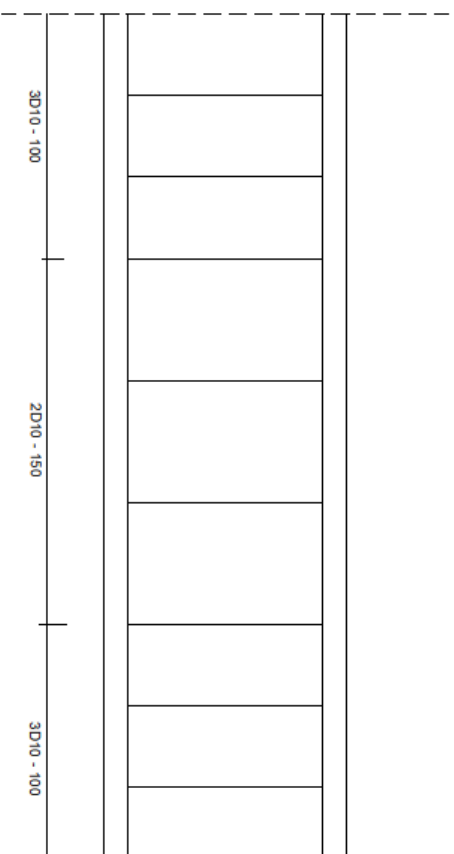
DIPERIKSA OLEH:

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

SKALA HALAMAN

1:2

KETERANGAN:



DENAH TULANGAN GESER BALOK
300 x 550