

# LAMPIRAN





FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN  
AGUNG SEMARANG

REDESAIN STRUKTUR JEMBATAN  
BANDARA AMAD YANI SEMARANG  
DENGAN BETON PRATEGANG

DIKERJAKAN :

1. ALVINA ROSYIKHA HANUM  
(30201700017)
2. CITRA DIAN PERTIWI  
(30201700052)

GAMBAR DETAIL  
ABUTMENT

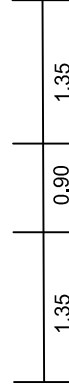
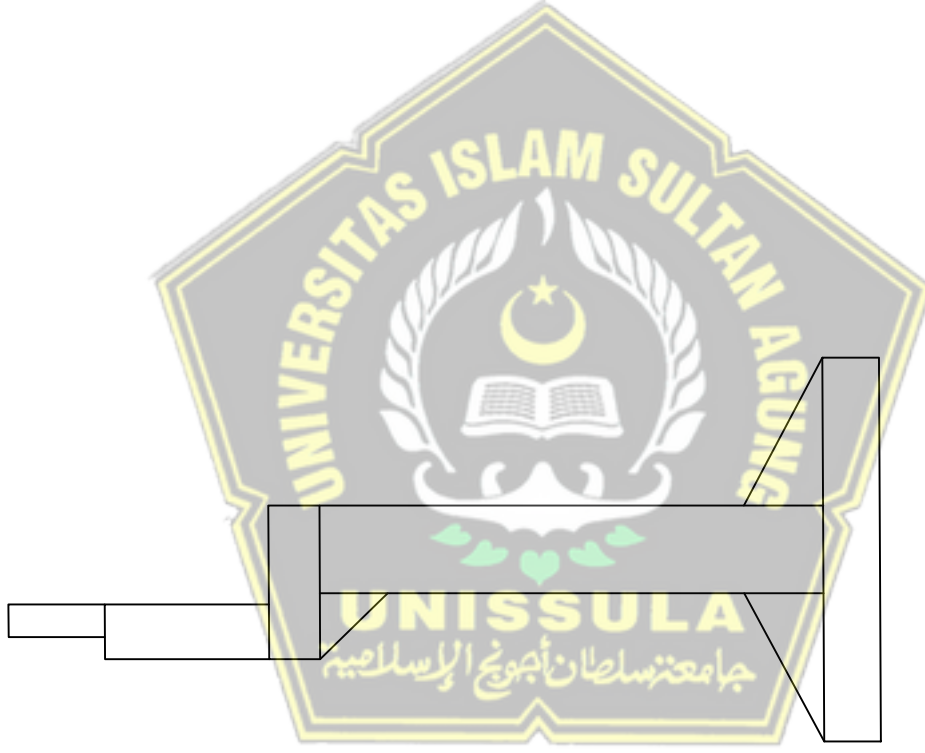
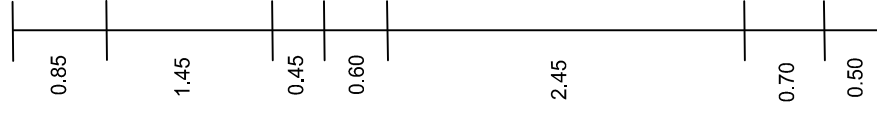
DIPERIKSA

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Skala Halaman

1 : 100

Keterangan :



DETAIL ABUTMENT



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN  
AGUNG SEMARANG

REDESAIN STRUKTUR JEMBATAN  
BANDARA AMAD YANI SEMARANG  
DENGAN BETON PRATEGANG

DIKERJAKAN :

1. ALVINA ROSYIKHA HANUM  
(30201700017)
2. CITRA DIAN PERTIWI  
(30201700052)

GAMBAR POTONGAN  
MELINTANG JEMBATAN

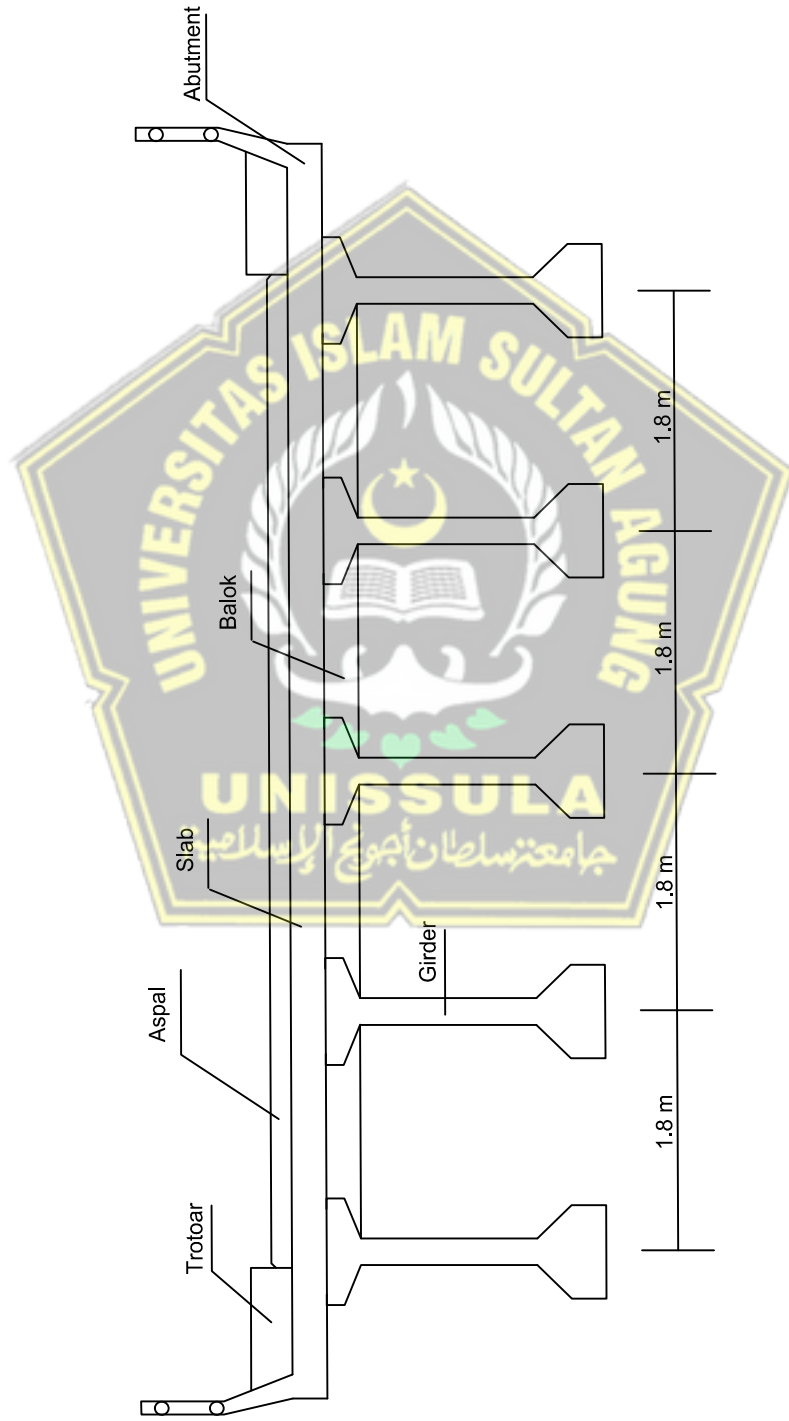
DIPERIKSA

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Skala Halaman

1 : 100

Keterangan :



TAMPAK JEMBATAN



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN  
AGUNG SEMARANG

REDESAIN STRUKTUR JEMBATAN  
BANDARA AMAD YANI SEMARANG  
DENGAN BETON PRATEGANG

DIKERJAKAN :

1. ALVINA ROSYIKHA HANUM  
(30201700017)
2. CITRA DIAN PERTIWI  
(30201700052)

GAMBAR DETAIL  
PONDASI

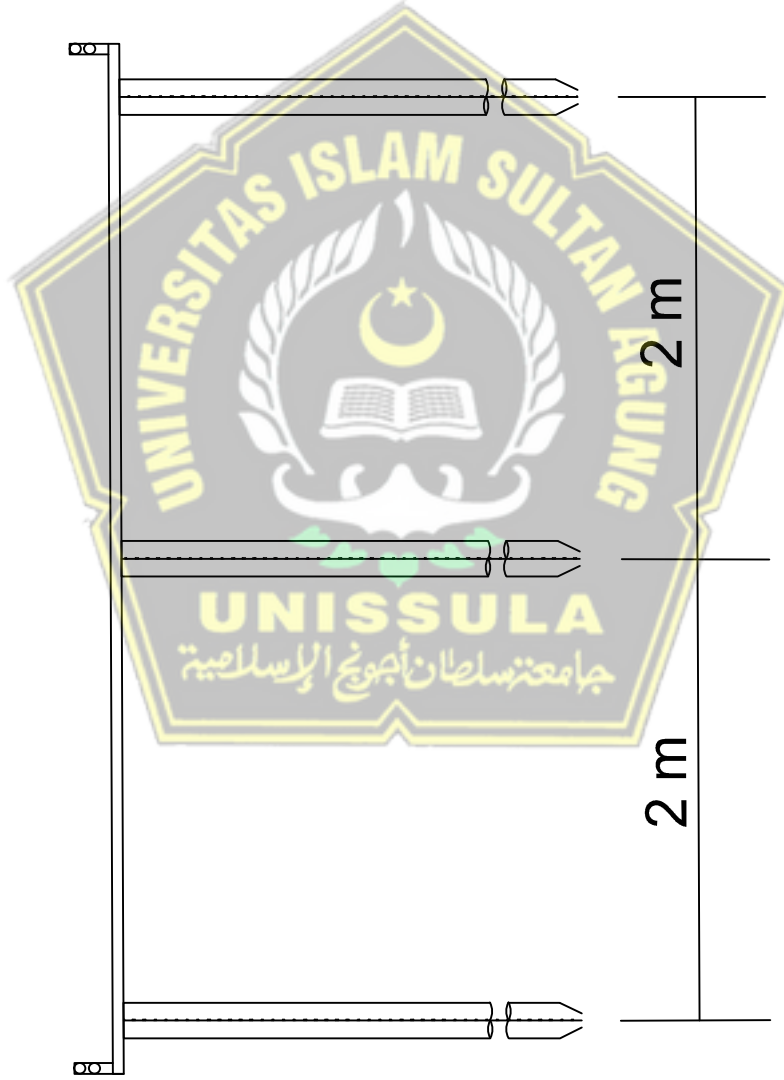
DIPERIKSA

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Skala Halaman

1 : 100

Keterangan :



PONDASI TIANG PANGCANG



FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN  
AGUNG SEMARANG

REDESAIN STRUKTUR JEMBATAN  
BANDARA AMAD YANI SEMARANG  
DENGAN BETON PRATEGANG

DIKERJAKAN :

1. ALVINA ROSYIKHA HANUM  
(30201700017)
2. CITRA DIAN PERTIWI  
(30201700052)

GAMBAR DETAIL  
TENDON BALOK

DIPERIKSA

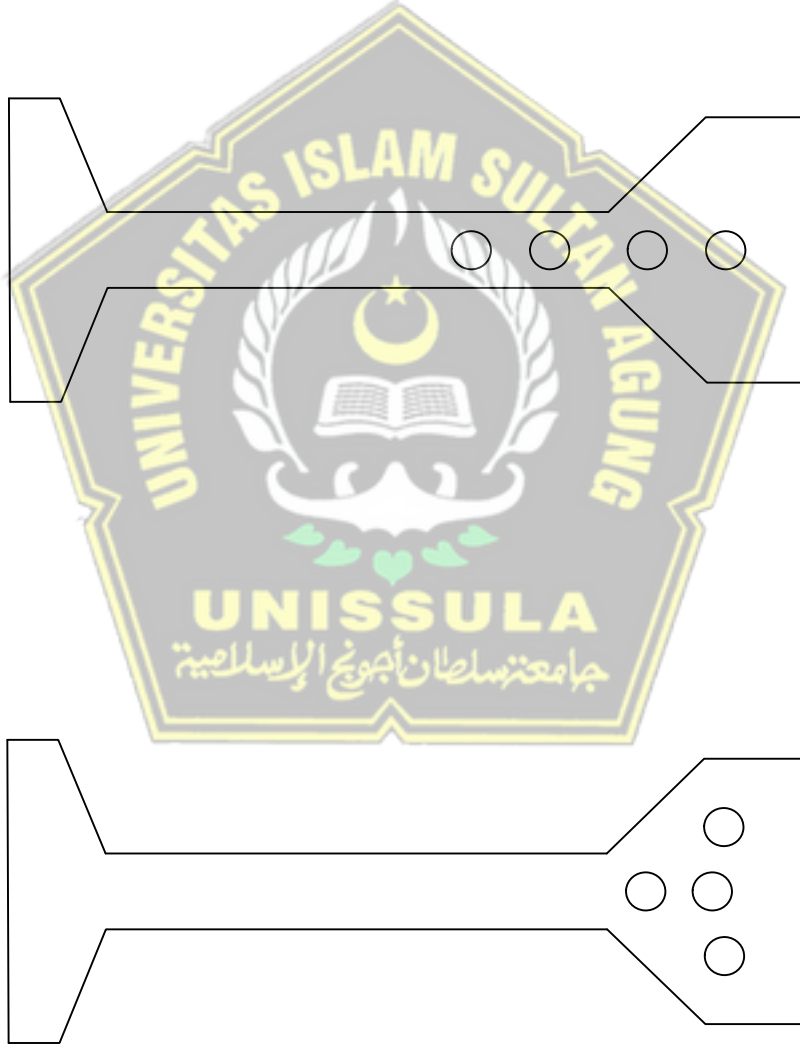
Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

Skala

Halaman

1 : 100

Keterangan :



POSISI TENDON TUMPUAN

POSISI TENDON TENGAH BENTANG

# LEMBAR ASISTENSI



Nama : Alvina Rosyikha Hanum

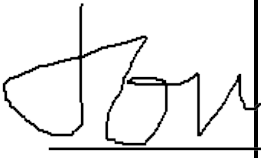
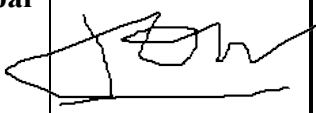

Citra Dian Pertiwi

NIM : 30201700017

30201700052

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	2 Maret 2021	<p>Tugas perencanaan jalan akses bandara A. Yani sepanjang 600 m menggunakan girder prategang. TA meliputi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- geometri jalan maupun penampang</li><li>- analisa pembebanan (termasuk lalu lintas)</li><li>- desain struktur atas / girder</li><li>- desain pilar dan abutmen</li><li>- desain fondasi</li></ul>	
2	28 maret 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>- buat pemodelan struktur atas</li><li>- jarak / bentang girder sesuaikan dg yg ada di pasaran</li><li>- gunakan PCI girder dengan jarak antar girder sesuai standar (1.85 m)</li></ul>	
3	16 april 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>- analisis struktur girder utk mencari momen maksimum dan gaya geser</li><li>- rencanakan pula jumlah tendon</li><li>- lanjutkan ke desain pilar dan abutmen</li></ul>	
4	10 Juni 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>- ambil beban maksimum untuk keperluan desain struktur bawah</li><li>- desain abutmen dan pilar sesuai standar terhadap guling, geser dll</li><li>- persiapan mulai digambar, denah, tampak samping dan potongan melintang.</li></ul>	

5	10 Juli 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lanjutkan ke desain fondasi</li> <li>- gunakan data tanah utk daerah desain dan di kedalaman dg N SPT di atas 35, krn daerah bandara dominan pasir.</li> </ul>	
6	18 Juli 2021	<p>Gambar yg lengkap struktur atas sampai bawah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- denah</li> <li>- potongan melintang</li> <li>- tampak samping</li> <li>- detail-detail</li> </ul>	
7	20 Juli 2021	TA Acc, seminar TA	







# LEMBAR ASISTENSI



Nama : Alvina Rosyikha Hanum






Citra Dian Pertiwi

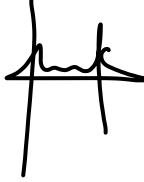

NIM : 30201700017

30201700052

Dosen Pembimbing : M. Rusli Ahyar, ST., M.Eng

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	12 April 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>- Hitung pembebanan lalu lintas pada jembatan</li><li>- Merujuk ke SNI terbaru</li><li>- Selesaikan BAB 1</li><li>- Kerjakan permodelan jembatan di SAP 2000</li></ul>	
2.	20 April 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>- Perbaiki tujuan</li><li>- Perbaiki permodelan SAP 2000</li><li>- Judul menggunakan bahasa Inggris dan bahasa Indonesia</li></ul>	
3.	3 Mei 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>- Judul : Redesign "Ahmad Yani Airport" Bridge Prestress Concrete Structure</li><li>- Tujuan penelitian ACC</li><li>- Bentang jembatan 40m</li><li>- Total lebar jalan 15m</li><li>- Cari referensi desain prestress concrete</li></ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cari referensi pembebanan jembatan</li> </ul>	
4.	14 Juni 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BAB 2 tambahkan beban kombinasi</li> <li>- Perbaiki rumus perhitungan pembebanan</li> <li>- Lanjut BAB 3</li> </ul>	
5.	21 Juni 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cari referensi perhitungan struktur bawah jembatan</li> <li>- Tambahkan data tanah</li> </ul>	
6.	25 Juni 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tambahkan rumus perhitungan abutment</li> <li>- Tambahkan rumus perhitungan pilar</li> <li>- Tambahkan rumus perhitungan pondasi</li> </ul>	
7.	28 Juni 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lanjut BAB 4 Hitung perencanaan struktur atas</li> <li>- Tambahkan perhitungan kehilangan tegangan dan lendutan</li> </ul>	
8.	12 juli 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hitung struktur bawah abutment, pilar, dan pondasi</li> <li>- Desain abutment, pilar, dan pondasi</li> <li>- Pembebanan pada abutment mencari momen maksimum</li> </ul>	

9.	27 Juli 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perencanaan pondasi dihitung dari beban abutment, mencari nilai as dari diagram interaksi kolom</li> <li>- Daftar pustaka terakhir</li> <li>- Penulisan desimal dibuat 2 angka di belakang koma</li> <li>- Diagram momen gambar 4.24 maksudnya apa? pdf halaman 148</li> <li>- Koreksi minor tentang penulisan laporan: indentasi, font, page management</li> <li>- Pemodelan jembatan seperti apa? walaupun manual tetap harus ada bentuk modelnya apakah 1D, 2D atau 3D?- Kesimpulan menjawab tujuan penelitian- Perhatikan kesalahan penulisan (typo)</li> <li>- Pembebanan cukup dihitung satu kali saja untuk desain struktur- Desain pondasi, <math>P_n : P_u</math>??</li> </ul>	
10.	01 Agustus 2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perbaiki aliran diargam bab 3</li> <li>- Perbaiki penulisan daftar pustaka</li> <li>- Perbaiki perhitungan Qall</li> <li>- Lengkapi kelengkapan lembar pengesahan</li> </ul>	



# REDESAIN STRUKTUR JEMBATAN BANDARA AHMAD YANI SEMARANG DENGAN BETON PRATEGANG

## ORIGINALITY REPORT

**21** %  
SIMILARITY INDEX

**18** %  
INTERNET SOURCES

**3** %  
PUBLICATIONS

**5** %  
STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<a href="https://repository.uma.ac.id">repository.uma.ac.id</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>2</b>	<a href="https://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>3</b>	<a href="https://Repository.umy.ac.id">Repository.umy.ac.id</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>4</b>	Submitted to iGroup Student Paper	<b>1</b> %
<b>5</b>	Submitted to Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Gadjah Mada Student Paper	<b>1</b> %
<b>6</b>	Submitted to Universitas Semarang Student Paper	<b>1</b> %
<b>7</b>	<a href="https://repository.its.ac.id">repository.its.ac.id</a> Internet Source	<b>1</b> %
<b>8</b>	<a href="https://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	<b>1</b> %

[repository.unikom.ac.id](https://repository.unikom.ac.id)

9	Internet Source	1 %
10	<a href="http://ejournal.untag-smd.ac.id">ejournal.untag-smd.ac.id</a> Internet Source	1 %
11	Mulyadi Mulyadi, M. Ichwanul Yusup, Bambang Hariyanto. "PERENCANAAN STRUKTUR BANGUNAN ATAS JEMBATAN RANGKAS PANJANG KECAMATAN KRAGILAN KABUPATEN SERANG", Journal of Sustainable Civil Engineering (JOSCE), 2020 Publication	1 %
12	<a href="http://www.ejournal-s1.undip.ac.id">www.ejournal-s1.undip.ac.id</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source	<1 %
14	<a href="http://journal.umy.ac.id">journal.umy.ac.id</a> Internet Source	<1 %
15	<a href="http://stt-pln.e-journal.id">stt-pln.e-journal.id</a> Internet Source	<1 %
16	<a href="http://ejournal-s1.undip.ac.id">ejournal-s1.undip.ac.id</a> Internet Source	<1 %
17	<a href="http://fakultasteknik.narotama.ac.id">fakultasteknik.narotama.ac.id</a> Internet Source	<1 %
18	Tri Yuli Purnomo, Lucia Desti Krisnawati, Yosef Cahyo Setianto Purnomo. "Kajian Jembatan	<1 %

Kecamatan Sendang (Ruas Jalan Tugu-Pabyongan) Kabupaten Tulungagung dengan Metode Komposit", Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil, 2018

Publication

19

[es.scribd.com](https://es.scribd.com)

Internet Source

<1 %

20

Sihabudin Sihabudin, Bambang Hariyanto, M Ichwanul Yusup. "PERENCANAAN STRUKTUR BANGUNAN BAWAH JEMBATAN RANGKAS PANJANG KECAMATAN KRAGILAN KABUPATEN SERANG", Journal of Sustainable Civil Engineering (JOSCE), 2021

Publication

<1 %

21

[sinta.unud.ac.id](https://sinta.unud.ac.id)

Internet Source

<1 %

22

[docslide.us](https://docslide.us)

Internet Source

<1 %

23

Submitted to Politeknik Negeri Bandung

Student Paper

<1 %

24

[www.scribd.com](https://www.scribd.com)

Internet Source

<1 %

25

Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Student Paper

<1 %

26

[de.slideshare.net](https://de.slideshare.net)

Internet Source





		<1 %
27	<a href="http://text-id.123dok.com">text-id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
28	<a href="http://ejournal.uika-bogor.ac.id">ejournal.uika-bogor.ac.id</a> Internet Source	<1 %
29	<a href="http://edoc.pub">edoc.pub</a> Internet Source	<1 %
30	<a href="http://herbycalvinpascal.files.wordpress.com">herbycalvinpascal.files.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %
31	<a href="http://repository.unmuhjember.ac.id">repository.unmuhjember.ac.id</a> Internet Source	<1 %
32	<a href="http://sttgarut.ac.id">sttgarut.ac.id</a> Internet Source	<1 %
33	Submitted to Udayana University Student Paper	<1 %
34	<a href="http://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	<1 %
35	<a href="http://jurnal.unmuhjember.ac.id">jurnal.unmuhjember.ac.id</a> Internet Source	<1 %
36	<a href="http://repositori.usu.ac.id">repositori.usu.ac.id</a> Internet Source	<1 %
37	<a href="http://dokumen.tips">dokumen.tips</a> Internet Source	<1 %



38	<a href="http://repository.umy.ac.id">repository.umy.ac.id</a> Internet Source	<1 %
39	<a href="http://repository.usu.ac.id">repository.usu.ac.id</a> Internet Source	<1 %
40	<a href="http://quran-terjemah.org">quran-terjemah.org</a> Internet Source	<1 %
41	<a href="http://digilib.its.ac.id">digilib.its.ac.id</a> Internet Source	<1 %
42	<a href="http://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
43	Submitted to Syiah Kuala University Student Paper	<1 %
44	<a href="http://ml.scribd.com">ml.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
45	<a href="http://eprints.uty.ac.id">eprints.uty.ac.id</a> Internet Source	<1 %
46	<a href="http://khairoel02.mywapblog.com">khairoel02.mywapblog.com</a> Internet Source	<1 %
47	<a href="http://eprints.ums.ac.id">eprints.ums.ac.id</a> Internet Source	<1 %
48	<a href="http://solosragenkaranganyar.blogspot.com">solosragenkaranganyar.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
49	<a href="http://www.blog-teknikgambarangunan.com">www.blog-teknikgambarangunan.com</a> Internet Source	<1 %

50 Ahmad Nasirudin, Sigit Winarto, Sudjati Sudjati. "KAJIAN PERENCANAAN CHECKDAM KALI NGASINAN KANAN DESA NOTOREJO KECAMATAN GONDANG KABUPATEN TULUNGAGUNG", Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil, 2018  
Publication <1 %

---

51 documents.mx  
Internet Source <1 %

---

52 repository.polimdo.ac.id  
Internet Source <1 %

---

53 Cut Rahmawati, Z Zainuddin, Syafridal Is, Robbi Rahim. "Comparison Between PCI and Box Girder in Bridges Prestressed Concrete Design", Journal of Physics: Conference Series, 2018  
Publication <1 %

---

54 Submitted to Universitas Pancasila  
Student Paper <1 %

---

55 arsitekdansipil.blogspot.com  
Internet Source <1 %

---

56 journal.eng.unila.ac.id  
Internet Source <1 %

---

57 matriks.sipil.ft.uns.ac.id  
Internet Source <1 %

---

58

Internet Source

&lt;1 %

59

[download.garuda.ristekdikti.go.id](http://download.garuda.ristekdikti.go.id)

Internet Source

&lt;1 %

60

[vdocuments.mx](http://vdocuments.mx)

Internet Source

&lt;1 %

61

[www.musbikhin.com](http://www.musbikhin.com)

Internet Source

&lt;1 %

62

[www.yourspreadsheets.co.uk](http://www.yourspreadsheets.co.uk)

Internet Source

&lt;1 %

63

[eprints.undip.ac.id](http://eprints.undip.ac.id)

Internet Source

&lt;1 %

64

Adi Susanto, Yosef Cahyo, Sigit Winarto.  
"STUDI PERENCANAAN JEMBATAN  
CUMPLENG DENGAN METODE PRATEKAN DI  
KEC. SLAHUNG KABUPATEN PONOROGO",  
Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil,  
2018

Publication

&lt;1 %

65

[cimpok.blogspot.com](http://cimpok.blogspot.com)

Internet Source

&lt;1 %

66

[leeboy13-halamanku.blogspot.com](http://leeboy13-halamanku.blogspot.com)

Internet Source

&lt;1 %

67

[core.ac.uk](http://core.ac.uk)

Internet Source

&lt;1 %

68	<a href="http://eprints.unram.ac.id">eprints.unram.ac.id</a> Internet Source	<1 %
69	<a href="http://sinta3.ristekdikti.go.id">sinta3.ristekdikti.go.id</a> Internet Source	<1 %
70	"Az Orvosi Hetilap 1926 januári lapszámai", Orvosi Hetilap, 1926 Publication	<1 %
71	<a href="http://fr.scribd.com">fr.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
72	<a href="http://journal.uii.ac.id">journal.uii.ac.id</a> Internet Source	<1 %
73	<a href="http://journal.itsb.ac.id">journal.itsb.ac.id</a> Internet Source	<1 %
74	<a href="http://qdoc.tips">qdoc.tips</a> Internet Source	<1 %
75	<a href="http://doku.pub">doku.pub</a> Internet Source	<1 %
76	<a href="http://erepository.uwks.ac.id">erepository.uwks.ac.id</a> Internet Source	<1 %
77	<a href="http://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Internet Source	<1 %
78	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1 %

79	<a href="http://abdihsb.blogspot.com">abdihsb.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
80	<a href="http://download1891.mediafire.com">download1891.mediafire.com</a> Internet Source	<1 %
81	<a href="http://nspkjembatan.pu.go.id">nspkjembatan.pu.go.id</a> Internet Source	<1 %
82	<a href="http://adoc.tips">adoc.tips</a> Internet Source	<1 %
83	<a href="http://jurnal.untan.ac.id">jurnal.untan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
84	<a href="http://lambda.gsfc.nasa.gov">lambda.gsfc.nasa.gov</a> Internet Source	<1 %
85	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
86	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1 %
87	<a href="http://publikasiilmiah.ums.ac.id:8080">publikasiilmiah.ums.ac.id:8080</a> Internet Source	<1 %
88	<a href="http://sintadev.ristekdikti.go.id">sintadev.ristekdikti.go.id</a> Internet Source	<1 %
89	<a href="http://teknik.unej.ac.id">teknik.unej.ac.id</a> Internet Source	<1 %
90	<a href="http://www.dream.co.id">www.dream.co.id</a> Internet Source	<1 %

91

[www.scilit.net](http://www.scilit.net)

Internet Source

&lt;1 %

92

Submitted to Universitas Diponegoro

Student Paper

&lt;1 %

93

[dokumen.tech](http://dokumen.tech)

Internet Source

&lt;1 %

94

Ibham Yamin, Siswanti Zuraida, Ilham Ilham.  
"Analisis Perbandingan Kehilangan Prategang  
Akibat Variasi Letak Tendon PC I Girder  
Jembatan Beton Prategang", JOURNAL OF  
APPLIED SCIENCE (JAPPS), 2020

Publication

&lt;1 %

95

Ronnen Levinson, Mischa Egolf, Sharon Chen,  
Paul Berdahl. "Experimental comparison of  
pyranometer, reflectometer, and  
spectrophotometer methods for the  
measurement of roofing product albedo",  
Solar Energy, 2020

Publication

&lt;1 %

96

[repository.unand.ac.id](http://repository.unand.ac.id)

Internet Source

&lt;1 %

97

[repository.unissula.ac.id](http://repository.unissula.ac.id)

Internet Source

&lt;1 %

98

[rocka722.multiply.com](http://rocka722.multiply.com)

Internet Source

&lt;1 %

[www.jurnal.polsri.ac.id](http://www.jurnal.polsri.ac.id)

99

Internet Source

&lt;1 %

100

G.J. Padondan, S. Ramadhani. "Kajian Penerapan Fondasi Sumuran Pada Jembatan Pombeve di Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah", REKONSTRUKSI TADULAKO: Civil Engineering Journal on Research and Development, 2020  
Publication

&lt;1 %

101

[digilib.uin-suka.ac.id](http://digilib.uin-suka.ac.id)

Internet Source

&lt;1 %

102

[haslianiecivil.blogspot.com](http://haslianiecivil.blogspot.com)

Internet Source

&lt;1 %

103

[lib.unnes.ac.id](http://lib.unnes.ac.id)

Internet Source

&lt;1 %

104

[zh.scribd.com](http://zh.scribd.com)

Internet Source

&lt;1 %

105

M Miranda, R Suryanita, E Yuniarto. "Response structure analysis of prestressed box girder concrete bridge due to earthquake loads", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020  
Publication

&lt;1 %

106

[fcep.uii.ac.id](http://fcep.uii.ac.id)

Internet Source

&lt;1 %

107

[ilmu-desain-arsitektur.blogspot.com](http://ilmu-desain-arsitektur.blogspot.com)

Internet Source

&lt;1 %



108	<a href="http://syarifaharb.student.umm.ac.id">syarifaharb.student.umm.ac.id</a> Internet Source	<1 %
109	<a href="http://www.teknika-ftiba.info">www.teknika-ftiba.info</a> Internet Source	<1 %
110	Baozhen Shi, Xuansheng Cheng, Lijun Gong, Gongning Liu. "Selection Design and Parameter Optimization of Composite Foundations in Collapsible Loess Areas", Geotechnical and Geological Engineering, 2020 Publication	<1 %
111	<a href="http://e-journal.uajy.ac.id">e-journal.uajy.ac.id</a> Internet Source	<1 %
112	<a href="http://edoc.site">edoc.site</a> Internet Source	<1 %
113	<a href="http://ejournal.unis.ac.id">ejournal.unis.ac.id</a> Internet Source	<1 %
114	<a href="http://jurnal.ustjogja.ac.id">jurnal.ustjogja.ac.id</a> Internet Source	<1 %
115	<a href="http://jurnal.usu.ac.id">jurnal.usu.ac.id</a> Internet Source	<1 %
116	<a href="http://purbakala86.blogspot.com">purbakala86.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
117	<a href="http://repository.mercubuana.ac.id">repository.mercubuana.ac.id</a> Internet Source	<1 %



118	<a href="http://www.coursehero.com">www.coursehero.com</a> Internet Source	<1 %
119	<a href="http://www.repository.trisakti.ac.id">www.repository.trisakti.ac.id</a> Internet Source	<1 %
120	<a href="http://www.situstekniksipil.com">www.situstekniksipil.com</a> Internet Source	<1 %
121	Ferry Bastian Malik, Ade Supriatna. "MEDIA PEMBELAJARAN KITAB TIJAN DIGITAL BERBASIS MULTIMEDIA", Jurnal Teknologi dan Komunikasi STMIK Subang, 2019 Publication	<1 %
122	<a href="http://andwardianto.com">andwardianto.com</a> Internet Source	<1 %
123	<a href="http://digilib.polban.ac.id">digilib.polban.ac.id</a> Internet Source	<1 %
124	<a href="http://dosk08.blogspot.co.id">dosk08.blogspot.co.id</a> Internet Source	<1 %
125	<a href="http://e-jurnal.pnl.ac.id">e-jurnal.pnl.ac.id</a> Internet Source	<1 %
126	<a href="http://ejurnal.itenas.ac.id">ejurnal.itenas.ac.id</a> Internet Source	<1 %
127	<a href="http://eprints.itn.ac.id">eprints.itn.ac.id</a> Internet Source	<1 %
128	<a href="http://moam.info">moam.info</a> Internet Source	<1 %

129	<a href="http://novianurfatika.blogspot.com">novianurfatika.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
130	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
131	<a href="http://www.neliti.com">www.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
132	"Konstruktionsprachen", Walter de Gruyter GmbH, 2020 Publication	<1 %
133	<a href="http://kamiharibasuki.blogspot.com">kamiharibasuki.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
134	Fang Li. "Testing for the Equality of Two Nonparametric Regression Curves with Long Memory Errors", Communications in Statistics Simulation and Computation, 9/1/2006 Publication	<1 %
135	<a href="http://ilmudasardanteknik.blogspot.com">ilmudasardanteknik.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches < 5 words

Exclude bibliography Off



Nomor : 16 / A.2 / SA - T / VII / 2021

Pada hari ini, Selasa Tanggal 27 Juli 2021 telah dilaksanakan

Seminar Tugas Akhir, dengan peserta sebagai berikut :

1 Nama	Alvina Rosyikha Hanum	30201700017
2 Nama	Citra Dian Pertiwi	30201700052

Judul TA Redesain Struktur Jembatan Bandara Ahmad Yani Semarang Dengan Beton Prategang  
0  
0

Dengan Hasil : **Baik, namun perbaiki sesuai hasil koreksi seminar**  
.....  
.....  
.....

Demikian Berita Acara Seminar Tugas Akhir ini dibuat untuk diketahui dan pergunakan seperlunya.


Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

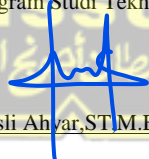
Dosen Pembimbing

  
Prof. Dr. Ir. Antonius, MT

  
Muhammad Rusli Ahyar, ST, M. Eng

  
Lisa Fitriyana, ST, M. Eng

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
M Rusli Ahyar, ST, M. Eng



## DOSEN PENGUJI SEMINAR TUGAS AKHIR

Hari Selasa  
Tanggal 27 Juli 2021  
Jam 09.00 WIB

### Judul Tugas Akhir

Redesain Struktur Jembatan Bandara Ahmad Yani Semarang Dengan Beton Prategang

1	Alvina Rosyikha Hanum	30201700017	1	
2	Citra Dian Pertiwi	30201700052	2	

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1	Prof. Dr. Ir. Antonius,MT	
2	Muhammad Rusli Ahyar,ST,M.Eng	
3	Lisa Fitriyana,ST,M.Eng	


Semarang, 27 Juli 2021  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

M Rusli Ahyar,ST,M.Eng  
NIK. 210216089



SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Alvina Rosyikha Hanum/30201700017  
Hari / Tanggal : Selasa, 27 Juli 2021  
Judul TA : Redesain Struktur Jembatan Bandara Ahmad Yani Semarang  
dengan Beton Prategang

NO	
1	<b>Perbaiki isi TA sesuai koreksi</b>
2	
3	
4	
5	
<p>DOSEN PENGUJI</p> 	

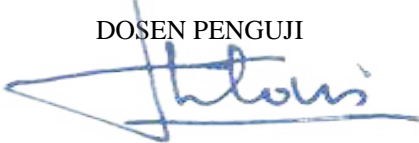


SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Citra Dian Pertiwi/30201700052  
Hari / Tanggal : Selasa, 27 Juli 2021  
Judul TA : Redesain Struktur Jembatan Bandara Ahmad Yani Semarang  
dengan Beton Prategang

NO	
1	Perbaiki isi TA sesuai koreksi
2	
3	
4	
5	

DOSEN PENGUJI





LAPORAN HASIL PENYELIDIKAN TANAH

**PADA PROYEK PEMBANGUNAN GIS 150 KV  
TAMBAK LOROK III SEMARANG**

*DI PLTU TAMBAK LOROK III, SEMARANG, JAWA TENGAH*



**LABORATORIUM MEKANIKA TANAH  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

Jl. Prof. H. Soedarto, SH - Kompleks Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Kampus Undip Tembalang, Semarang, Jawa Tengah 50275  
Telp. : +6224 76480594 | Fax : +6224 76480594 | Email : mekta\_udip@yahoo.com, mektaundip@gmail.com



### BORE LOG

Project : Proyek Pembangunan GIS 150 KV Tambak Lorok III, Semarang			Location : Tambak Lorok III, Semarang Jawa Tengah			Bore Hole No : BH. 2 Page 1		
Date of drilling : 25 - 29 Maret 2019			Described by : Ir. Sili Hardiyati, MT			Coordinates X:		
Bore Machine : Coces			Checked by : Andi Retno Ari S. ST., MT			Y:		
Pump : Sunchin			Date of photograph :			Elevation Z:		
Master bore : Kurniawan			Sample store at : Semarang			Inclination:		
Drilling methode : Rotary			Ground Water Depth : -0,00 meter			Azimuth:		
Diameter of hole : 73 mm								

Date	Depth (m)	Depth (m)	Thickness (m)	sample	Symbol	Layer Type	DESCRIPTION	Field Test					
								SPT					
								Depth (m)	N	10	30	50	
25 - 29 Maret 2019	1	0,00											
	2					PASIR	padat, warna coklat	2,00	19				
	3		5,00					2,45					
	4							4,00					
	5		5,00	4,50				4,45	21				
	6			5,00					8,00	1			
	7								6,45				
	8								8,00				
	9								8,45				
	10			3,00					10,00	1			
	11			12,00			LEMPUNG	sangat lunak sampai lunak, warna abu-abu	10,45				
	12								12,00				
	13								12,45	3			
	14								14,00				
	15			14,50					14,45	2			
	16			15,00					16,00				
	17		17,00						16,45	2			
	18								18,00				
	19								18,45	3			
	20			19,50					20,00				
	21			6,00			LEMPUNG	sedikit kulit kerang, lunak, warna abu-abu	20,45	4			
	22								22,00				
	23								22,45	3			
	24								24,00				
	25		25,00						24,45	4			

NOTE :





### BORE LOG

Project : Proyek Pembangunan GIS 150 KV Tambak Lorok III, Semarang		Location : Tambak Lorok III, Semarang Jawa Tengah		Bore Hole No : BH. 2 Page 2							
Date of drilling	25 - 29 Maret 2019	Descripted by	I. F. Sri Hardiyoti, MT	Coordinate	X:						
Bore Machine	Cocon	Checked by	Andi Reino Ari S. ST., MT		Y:						
Pump	Sunchin	Date of photograph		Elevation	Z:						
Master bore	Kumilawan	Sample store at	Semarang	Inclination							
Drilling method	Rotary	Ground Water Depth	-0.00 meter	Azimuth							
Diameter of hole	73 mm										
Date	Depth (m)	Thickness (m)	sample	Symbol	Layer Type	DESCRIPTION	Field Test				
							SPT				
							Depth (m)	N	10	30	50
25 - 29 Maret 2019	25,00						26,00	5			
	27	5,00			LEMPUNG	sedikit kulit kerang, lunak, warna abu-abu	26,45	8			
	28						26,00				
	29						26,45				
	30	30,00	29,50				30,00	16			
	31	31,00	1,00			LEMPUNG	teguh, warna abu-abu tua	30,45			
	32		2,00			PASIR	setengah padat, warna coklat abu-abu	32,00			
	33	33,00					32,45	31			
	34						34,00				
	35	35,00	34,50			LEMPUNG	keras, warna abu-abu	34,45	40		
	36		5,00				36,00				
	37						36,45	38			
	38	38,00					38,00				
	39						38,45	43			
	40						40,00				
41						40,45	37				
42						42,00					
43						42,45	42				
44		12,00			LEMPUNG	keras, warna coklat abu-abu	44,00				
45						44,45	45				
46						46,00					
47						46,45	42				
48						48,00					
49						48,45	46				
50	50,00	49,50				50,00					
						50,45	43				

NOTE :