

## LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

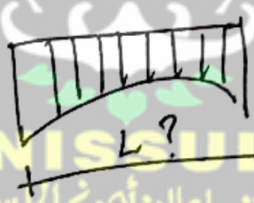


Nama : Ahmad Addin Tangguh S. (30201700012)

Aldo Praba Ramasta (30201700014)

Dosen : M. Rusli Aliyar S.T., M.Eng.

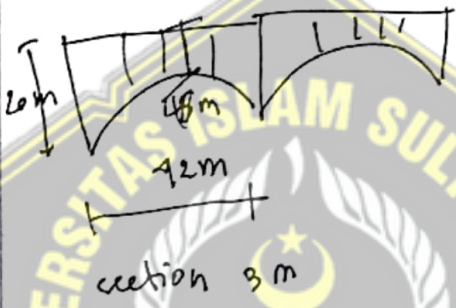
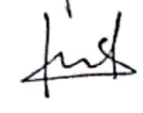
Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc., Ph.D.

| NO | TANGGAL      | KETERANGAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PARAF                                                                               |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 6 April 2021 | <p>Tentukan tema dengan Pak Gatot di Bab I</p> <p>Tentukan dimensi jembatan yang akan dianalisis</p> <p>* jenis jembatan :</p> <p>Jembatan lengkung bawah, struktur beton prestress.</p> <p>kontang?</p>  <p>* Cari referensi kode SNI Desain jembatan</p> <p>→ bagaimana analisis pembebanan</p> |  |

# LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Nama : Ahmad Addin Tangguh S. (30201700012)  
 Aldo Praba Ramasta (30201700014)  
 Dosen : M. Rusli Ahyar S.T., M.Eng.  
 Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc., Ph.D.

| NO | TANGGAL      | KETERANGAN                                                                                                                                                                                                                                      | PARAF                                                                                 |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | 29 Mei 2021  | <p>* Buat pemodelan di SAP 3D frame</p>  <p>lebar 14 m<br/>             trotoar 1 m<br/>             badan jalan 6 m</p>                                      |    |
| 3. | 8 Juni 2021  | <p>* perbaiki pemodelan <math>\rightarrow \delta = \frac{4fl(l-a)}{l^2}</math></p> <p>* tambahkan pembahasan ttg metode balance cantilever</p> <p>* hitung pembebanan jembatan</p> <p>* Coba untuk desain jembatan struktur beton bertulang</p> |  |
| 4. | 9 Juni 2021  | * lanjutkan running calculation                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 5. | 10 Juni 2021 | * hitung pembebanan jembatan                                                                                                                                                                                                                    |  |

## LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Nama : Ahmad Addin Tangguh S. (30201700012)

Aldo Praba Ramasta (30201700014)

Dosen : M. Rusli Ahyar S.T., M.Eng.

Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc., Ph.D.

| NO | TANGGAL       | KETERANGAN                                                              | PARAF |
|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6  | 15 Juni 2021  | - Perhitungan struktur atas menggunakan beton prategang.<br>Girder I    |       |
| 7  | 21 Juni 2021  | - Lanjutkan perhitungan beton prategang.<br>- (Perhitungan tendon dll.) |       |
| 8  | 26 Juni 2021. | - Hitung Pelengkung dengan Struktur-beton bertulang.                    |       |



# LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Nama : Ahmad Addin Tangguh S. (30201700012)

Aldo Praba Ramasta (30201700014)

Dosen : M. Rusli Ahyar S.T., M.Eng.

Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc., Ph.D.

| NO | TANGGAL                | KETERANGAN                                                                                          | PARAF |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. | Kamis<br>8/12/21<br>4  | - Perbaiki<br>- Rona<br>- Ada Rusli<br>untuk dosen<br>camaan<br>Lumutan                             |       |
| 2. | Kamis<br>15/12/21<br>4 | - Bab 1: 2. Ciri<br>foto<br>- Bab 2:<br>Tinjauan pustaka<br>beberapa penulis<br>definisi<br>Lumutan |       |

# LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Nama : Ahmad Addin Tangguh S. (30201700012)  
 Aldo Praba Ramasta (30201700014)  
 Dosen : M. Rusli Ahyar S.T., M.Eng.  
 Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc., Ph.D.

| NO | TANGGAL  | KETERANGAN                                                                                        | PARAF |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3  | 4/5/2021 | - Bab 1 ✓<br>- Bab 2.<br>Tulis ulang.<br>lihat TA teman<br>nya tentang um-<br>dah.<br>Tulis bab 3 |       |
| 4  | 4/5/21   | - Bab 2 & Tulis<br>lagi.<br>- Bab 3.<br>banti bagian lain                                         |       |



# LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Nama : Ahmad Addin Tangguh S. (30201700012)  
 Aldo Praba Ramasta (30201700014)  
 Dosen : M. Rusli Ahyar S.T., M.Eng.  
 Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc., Ph.D.

| NO | TANGGAL                      | KETERANGAN                                                                    | PARAF |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5  | Senin<br>$\frac{21}{5}$ '21. | Perbaiki Dab<br>2 dan Dab 3<br>seuai petunjuk<br>juli dan korcha              |       |
| 6  | Kamis<br>$\frac{2}{6}$ '21.  | Dab 2:<br>ditambah<br>kontrol pe-<br>rulangan<br>untuk pelat<br>lantai beton. |       |
| 7  | Senin<br>$\frac{21}{6}$ '21. | Dab 2 & c<br>spasi di atur.<br>- Dab 3 →<br>lihat di gambar                   |       |

# LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Nama : Ahmad Addin Tangguh S. (30201700012)  
 Aldo Praba Ramasta (30201700014)  
 Dosen : M. Rusli Ahyar S.T., M.Eng.  
 Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc., Ph.D.

| NO | TANGGAL     | KETERANGAN                                                                                                    | PARAF |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 8  | 1 Juli 2021 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perbaiki penulisan di ms word.</li> <li>- Rapikan tulisan</li> </ul> |       |

## LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



**Nama : Ahmad Addin Tangguh S. (30201700012)**

Aldo Praba Ramasta (30201700014)

Dosen : M. Rusli Ahyar S.T., M.Eng.

Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng.Sc., Ph.D.

| NO | TANGGAL               | KETERANGAN                                                                                                                          | PARAF |
|----|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 9  | Selesai<br>6/21<br>7  | - Bab 2 + 3 & 4<br>Lumen Lupa<br>1. setu ini<br>- tulis bab 4<br>- Das Kelenj<br>Bapan                                              |       |
| 10 | Selesai<br>12/21<br>7 | - Setu ini bab 4<br>Kelenj<br>- Mut lum<br>bab 2 purnama<br>- Das Kelenj<br>- Das V<br>- Das Kelenj<br>- Das Kelenj<br>- Das Kelenj |       |



# PERENCANAAN JEMBATAN PELENGKUNG BETON

*by Addin - Aldo*



---

**Submission date:** 04-Aug-2021 03:30PM (UTC+0800)

**Submission ID:** 1627617037

**File name:** TA\_Jembatan\_Pelengkung\_Beton\_1.pdf (2.24M)

**Word count:** 24495

**Character count:** 108970

# PERENCANAAN JEMBATAN PELENGKUNG BETON

## ORIGINALITY REPORT

22%

SIMILARITY INDEX

22%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

|   |                                                                                               |    |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 | <a href="http://ejurnal.untag-smd.ac.id">ejurnal.untag-smd.ac.id</a><br>Internet Source       | 3% |
| 2 | <a href="http://download855.mediafire.com">download855.mediafire.com</a><br>Internet Source   | 2% |
| 3 | <a href="http://docslide.us">docslide.us</a><br>Internet Source                               | 2% |
| 4 | <a href="http://journals.ukitoraja.ac.id">journals.ukitoraja.ac.id</a><br>Internet Source     | 2% |
| 5 | <a href="http://sttgarut.ac.id">sttgarut.ac.id</a><br>Internet Source                         | 1% |
| 6 | <a href="http://edoc.pub">edoc.pub</a><br>Internet Source                                     | 1% |
| 7 | <a href="http://qdoc.tips">qdoc.tips</a><br>Internet Source                                   | 1% |
| 8 | <a href="http://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a><br>Internet Source                   | 1% |
| 9 | <a href="http://catatanmasbor.blogspot.com">catatanmasbor.blogspot.com</a><br>Internet Source | 1% |

|    |                                                              |      |
|----|--------------------------------------------------------------|------|
| 10 | <a href="#">adoc.pub</a><br>Internet Source                  | 1 %  |
| 11 | <a href="#">riset.unisma.ac.id</a><br>Internet Source        | 1 %  |
| 12 | <a href="#">Repository.umy.ac.id</a><br>Internet Source      | 1 %  |
| 13 | <a href="#">jurnal.unmuhjember.ac.id</a><br>Internet Source  | 1 %  |
| 14 | <a href="#">www.scribd.com</a><br>Internet Source            | 1 %  |
| 15 | <a href="#">digilib.unmuhjember.ac.id</a><br>Internet Source | <1 % |
| 16 | <a href="#">digilib.unila.ac.id</a><br>Internet Source       | <1 % |
| 17 | <a href="#">eprints.itn.ac.id</a><br>Internet Source         | <1 % |
| 18 | <a href="#">ejurnal.poliban.ac.id</a><br>Internet Source     | <1 % |
| 19 | <a href="#">123dok.com</a><br>Internet Source                | <1 % |
| 20 | <a href="#">idoc.pub</a><br>Internet Source                  | <1 % |
| 21 | <a href="#">ft-sipil.unila.ac.id</a><br>Internet Source      | <1 % |



|    |                                                                                                                                                                                                   |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 22 | <a href="https://id.scribd.com">id.scribd.com</a><br>Internet Source                                                                                                                              | <1 % |
| 23 | Submitted to Politeknik Negeri Bandung<br>Student Paper                                                                                                                                           | <1 % |
| 24 | <a href="https://repository.its.ac.id">repository.its.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                | <1 % |
| 25 | 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<br>Publication | <1 % |
| 26 | <a href="https://jurnal.umsb.ac.id">jurnal.umsb.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                      | <1 % |
| 27 | Verbovskiy, V.. "CM-triviality and relational structures", Annals of Pure and Applied Logic, 20030815<br>Publication                                                                              | <1 % |
| 28 | <a href="https://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a><br>Internet Source                                                                                                                              | <1 % |
| 29 | <a href="https://doku.pub">doku.pub</a><br>Internet Source                                                                                                                                        | <1 % |
| 30 | <a href="https://id.123dok.com">id.123dok.com</a><br>Internet Source                                                                                                                              | <1 % |
| 31 | <a href="https://hmtsunsoed.files.wordpress.com">hmtsunsoed.files.wordpress.com</a><br>Internet Source                                                                                            | <1 % |

<1 %

32

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

Internet Source

<1 %

33

[stt-pln.e-journal.id](http://stt-pln.e-journal.id)

Internet Source

<1 %

34

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

Internet Source

<1 %

35

[media.neliti.com](http://media.neliti.com)

Internet Source

<1 %

36

[digilib.its.ac.id](http://digilib.its.ac.id)

Internet Source

<1 %

37

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

Internet Source

<1 %

38

[dspace.uui.ac.id](http://dspace.uui.ac.id)

Internet Source

<1 %

39

[journal.um-surabaya.ac.id](http://journal.um-surabaya.ac.id)

Internet Source

<1 %

40

[lambda.gsfc.nasa.gov](http://lambda.gsfc.nasa.gov)

Internet Source

<1 %

41

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

Internet Source

<1 %

42

[jurnal.unma.ac.id](http://jurnal.unma.ac.id)

Internet Source

<1 %

|    |                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 43 | <a href="http://jurnal.utu.ac.id">jurnal.utu.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                                       | <1 % |
| 44 | <a href="http://repository.uib.ac.id">repository.uib.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                               | <1 % |
| 45 | 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<br>Publication | <1 % |
| 46 | <a href="http://repository.ubb.ac.id">repository.ubb.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                               | <1 % |
| 47 | <a href="http://e-jurnal.pnl.ac.id">e-jurnal.pnl.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                                   | <1 % |
| 48 | <a href="http://es.scribd.com">es.scribd.com</a><br>Internet Source                                                                                                                                                             | <1 % |
| 49 | <a href="http://sinta.unud.ac.id">sinta.unud.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                                       | <1 % |
| 50 | <a href="http://ejournal.unsrat.ac.id">ejournal.unsrat.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                             | <1 % |
| 51 | <a href="http://repo.pusikom.com">repo.pusikom.com</a><br>Internet Source                                                                                                                                                       | <1 % |
| 52 | <a href="http://repository.unpar.ac.id">repository.unpar.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                           | <1 % |

53

Tri Yuli Purnomo, Lucia Desti Krisnawati, Yosef Cahyo Setianto Purnomo. "Kajian Jembatan Kecamatan Sendang (Ruas Jalan Tugu-Pabyongan) Kabupaten Tulungagung dengan Metode Komposit", Jurnal Manajemen Teknologi & Teknik Sipil, 2018

Publication

&lt;1 %

54

[docobook.com](http://docobook.com)

Internet Source

&lt;1 %

55

[e-journal.uajy.ac.id](http://e-journal.uajy.ac.id)

Internet Source

&lt;1 %

56

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

Internet Source

&lt;1 %

57

[knifelife5.blogspot.com](http://knifelife5.blogspot.com)

Internet Source

&lt;1 %

58

[text-id.123dok.com](http://text-id.123dok.com)

Internet Source

&lt;1 %

59

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

Internet Source

&lt;1 %

60

[moam.info](http://moam.info)

Internet Source

&lt;1 %

61

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

Internet Source

&lt;1 %



Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off





YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

DOSEN PENGUJI  
SEMINAR TUGAS AKHIR

Hari  
Tanggal  
Jam

Rabu  
21 Juli 2021  
10.00 WIB

Judul Tugas Akhir

Perencanaan Jembatan Pelengkung Beton

|   |                     |             |   |  |
|---|---------------------|-------------|---|--|
| 1 | Ahmad Addin Tangguh | 30201700012 | 1 |  |
| 2 | Aldo Praba Ramasta  | 30201700014 | 2 |  |

| NO | NAMA                            | TANDA TANGAN |
|----|---------------------------------|--------------|
| 1  | M Rusli Ahyar,ST,M.Eng          | 1            |
| 2  | Ir. Gatot Rusbintardjo,MSc,Ph.D | 2            |
| 3  | Eko Muliawan Satrio,ST,MT       | 3            |

Semarang, 21 Juli 2021  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

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



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6582384-4 (D. Saji) Fax (024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id webs : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

Bersilah Membangun Generasi Khair Dimasak

Nomor : 12 / A.2 / SA - T / VII / 2021

Pada hari ini, Rabu Tanggal 21 Juli 2021 telah dilaksanakan

Seminar Tugas Akhir, dengan peserta sebagai berikut :

- |        |                     |             |
|--------|---------------------|-------------|
| 1 Nama | Ahmad Akdin Tangguh | 30201700012 |
| 2 Nama | Aldo Praba Ramasta  | 30201700014 |

Judul TA Perencanaan Jembatan Lengkung Beton

0  
0

Dengan Hasil

Baik, dengan beberapa koreksi dari dosen penguji

Demikian Berita Acara Seminar Tugas Akhir ini dibuat untuk diketahui dan penggunaan selanjutnya.

Dosen Pembimbing I

  
M Rusli Ahyan, ST, M.Eng

Dosen Pembimbing II

  
Ir. Gatot Rusmardjo, MSc, Ph.D

Dosen Pemanding

  
Eko Muha Wan Satrio, ST, MT

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

  
M Rusli Ahyan, ST, M.Eng



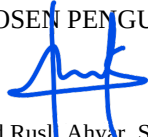
SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Aldo Praba Ramasta.....

Hari / Tanggal : 21 Juli 2021.....

Judul TA : Perencanaan Jembatan Pelengkung Beton.....

: .....

| NO                                                                                                                                               |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                | Penulisan desimal dibuat 2 angka dibelakang koma.....<br>.....<br>.....                                                          |
| 2                                                                                                                                                | Presentasi : .....<br>1. Kurangi kata-kata "next".....<br>2. Posisi awal dan posisi tengah tendon disampaikan sekilas saja ..... |
| 3                                                                                                                                                | Pemisah desimal dan pemisah ribuan konsisten pakai titik atau koma .....<br>.....<br>.....                                       |
| 4                                                                                                                                                | Rapikan tabel dilaporan.....<br>.....<br>.....                                                                                   |
| 5                                                                                                                                                | Agar angka tidak terlalu banyak bisa gunakan satuan yang lebih tinggi .....<br>.....<br>.....                                    |
| <p>DOSEN PENGUJI</p>  <p>Muhamad Rusli Ahyar, ST., M.Eng</p> |                                                                                                                                  |





YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**  
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455  
email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

FAKULTAS TEKNIK

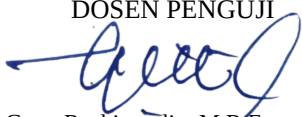
Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

### SEMINAR TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa / NIM : Aldo Praba Ramasta.....  
Hari / Tanggal : 21 Juli 2021.....  
Judul TA : Perencanaan Jembatan Pelengkung Beton.....  
: .....

| NO |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Judul TA "Perencanaan Jembatan Pelengkung Beton.....<br>.....<br>..... |
| 2  | Tabel ada yang terputus.....<br>.....<br>.....                         |
| 3  | Mengganti kata lengkung menjadi pelengkung.....<br>.....<br>.....      |
| 4  | .....<br>.....<br>.....                                                |
| 5  | .....<br>.....<br>.....                                                |

DOSEN PENGUJI



Ir. Gatot Rusbintardjo, M.R.Eng., M.Sc. Ph.D