

SKRIPSI
PENILAIAN KONDISI JEMBATAN AIR PIM DI
JALAN LETKOL ISKANDAR
KOTA PALEMBANG DENGAN METODE *BRIDGE*
***MANAGEMENT SYSTEM* (BMS)**



DELIA UTAMI PUTRI

03011381520084

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

SKRIPSI
PENILAIAN KONDISI JEMBATAN AIR PIM DI
JALAN LETKOL ISKANDAR
KOTA PALEMBANG DENGAN METODE *BRIDGE*
***MANAGEMENT SYSTEM* (BMS)**

Di Ajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Fakultas Teknik UNIVERSITAS SRIWIJAYA



DELIA UTAMI PUTRI

03011381520084

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

HALAMAN PENGESAHAN

PENILAIAN KONDISI JEMBATAN AIR PIM DI JALAN LETKOL ISKANDAR KOTA PALEMBANG DENGAN METODE *BRIDGE MANAGEMENT SYSTEM* (BMS)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik

Oleh:

Delia Utami Putri

03011381520084

Palembang, Juli 2019

Dosen Pembimbing I,



Dr. Mona Foralisa Toyfur. S.T., M.T.
NIP.197404071999032001

Diperiksa dan disetujui oleh,

Dosen Pembimbing II,



Dr. Ir. Hanafiah. M.S.
NIP.195603141985031002

Mengetahui/Menyetujui

Ketua Jurusan Teknik Sipil,



Ir. Helmi Hakki. M.T.

NIP.196107031991021001

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Penilaian Kondisi Jembatan Air PIM di Jalan Letkol Iskandar Kota Palembang dengan Metode *Bridge Management System* (BMS)" yang disusun oleh Delia Utami Puri, NIM 03011381520084 telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 19 Juli 2019.

Palembang, Juli 2019

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Skripsi

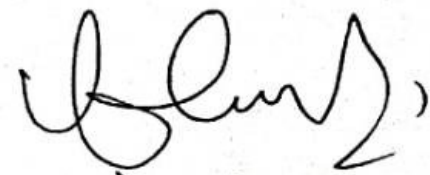
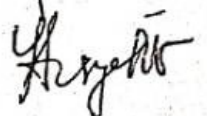
Ketua:

1. Dr. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T.
NIP. 197404071999032001
2. Dr. Ir. Hanafiah, M.S
NIP. 195603141985031002

()
()

Anggota:

3. Ir. H. Yakni Idris, M.Sc.
NIP. 195812111987031002
4. Dr. Betty Susanti, S.T., M.T.
NIP. 198001042003122050
5. Dr. Siti Aisyah Nurjannah, S.T., M.T.
NIP. 197705172008012039

()
()
()

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Ir. H. Helmi Hakki, M.T.

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Delia Utami Putri

NIM : 03011381520084

Judul : Penilaian Kondisi Jembatan Air Pim Di Jalan Letkol Iskandar Kota Palembang Dengan *Metode Bridge Management System* (Bms)

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Inderalaya,



Delia Utami Putri

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Delia Utami Putri

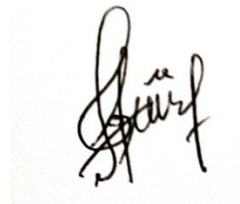
NIM : 03011381520084

Judul : Penilaian Kondisi Jembatan Air Pim Di Jalan Letkol Iskandar Kota Palembang
Dengan *Metode Bridge Management System* (Bms)

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu satu tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Inderalaya, Juli 2019



Delia Utami Putri

NIM 03011381520084

RINGKASAN

PENILAIAN KONDISI JEMBATAN AIR PIM DI JALAN LETKOL ISKANDAR KOTA PALEMBANG DENGAN METODE *BRIDGE MANAGEMENT SYSTEM* (BMS)

Karya tulis ilmiah berupa skripsi, 19 Juli 2019

Delia Utami Putri; Dibimbing oleh Mona Foralisa Toyfur dan Hanafiah

Civil Engineering, Faculty of Engineering, Sriwijaya University

xvi + 72 halaman, 27 gambar, 16 tabel, 7 lampiran

Kota Palembang merupakan salah satu kota yang banyak di aliri oleh sungai. daerah-daerah yang terpisah oleh sungai di hubungkan oleh jembatan. Jembatan merupakan satu kesatuan dengan jaringan jalan dan merupakan infrastruktur utama yang harus dijaga kemampuan daya layannya. Penelitian tentang studi kelayakan jembatan dilakukan pada jembatan Air PIM di Jalan Letkol Iskandar dengan menggunakan program *Bridge Managemet System*. Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan pada jembatan Air PIM di Jalan Letkol Iskandar . Kelayakan yang akan dinilai berdasarkan program *Bridge Management System* antara lain adalah kondisi inventaris jembatan dan kerusakan-kerusakan pada jembatan. Selain menggunakan metode dari *Bridge Management System*, penilaian kelayakan jembatan Air PIM menggunakan *Hammer Test* dan *phenolphthalein Test* untuk mengetahui kuat tekan beton pada gelagar, abutment dan pelat lantai jembatan serta melihat apakah terjadi karbensi pada bagian struktur atas dan bawah jembatan. Dari hasil analisis data yang sumbernya sebagian besar didapat dari survei langsung ke lokasi penelitian, didapatkan hasil bahwa jembatan Air PIM perlu dilakukan rehabilitasi secepatnya agar tidak mengganggu aktifitas warga dan tidak membahayakan para pengguna jembatan tersebut.

Kata kunci: *Bridge Management system, Hammer Test, Phenolphthalein Test*

PENILAIAN KONDISI JEMBATAN AIR PIM DI JALAN LETKOL ISKANDAR KOTA PALEMBANG DENGAN METODE *BRIDGE* *MANAGEMENT SYSTEM (BMS)*

Delia Utami Putri¹, Mona Foralisa Toyfur², Hanafiah²

¹Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan

²Dosen Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan

ABSTRAK

Kota Palembang merupakan salah satu kota yang banyak di aliri oleh sungai. daerah-daerah yang terpisah oleh sungai di hubungkan oleh jembatan. Jembatan merupakan satu kesatuan dengan jaringan jalan dan merupakan infrastruktur utama yang harus dijaga kemampuan daya layannya. Penelitian tentang studi kelayakan jembatan dilakukan pada jembatan Air PIM di Jalan Letkol Iskandar dengan menggunakan program *Bridge Managemet System*.Maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan pada jembatan Air PIM di Jalan Letkol Iskandar . Kelayakan yang dinilai berdasarkan program *Bridge Management System* antara lain adalah kondisi jembatan dan kerusakan-kerusakan pada jembatan. Selain menggunakan metode dari *Bridge Management System*, penilaian kelayakan jembatan Air PIM menggunakan *Hammer Test* dan *phenolphthalein Test* untuk mengetahui kuat tekan beton pada gelagar, abutment dan pelat lantai jembatan serta melihat apakah terjadi karbonasi pada bagian struktur atas dan bawah jembatan. Dari hasil analisis data yang sumbernya sebagian besar didapat dari survei langsung ke lokasi penelitian, didapatkan hasil bahwa jembatan Air PIM perlu dilakukan rehabilitasi secepatnya agar tidak mengganggu aktifitas warga dan tidak membahayakan para pengguna jembatan tersebut.

Kata kunci: Penilaian Kondisi Jembatan , *Bridge Management System*, *Hammer Test*, *phenolphthalein Test*

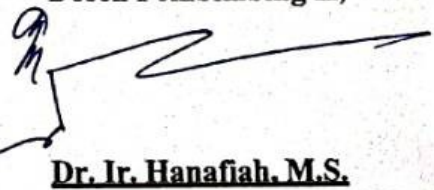
Palembang, Juli 2019
Diperiksa dan disetujui oleh,

Dosen Pembimbing I,



Dr. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T.
NIP.197404071999032001

Dosen Pembimbing II,



Dr. Ir. Hanafiah, M.S.
NIP. 195603141985031002

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Sipil,



Ir. Helmi Hakki, M.T.
NIP. 196107031991021001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0514/UN9.FT/TU/SK/2019

Tentang
PENGANGKATAN PANITIA SIDANG TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS PALEMBANG
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019 (30 JULI 2019)

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- MEMPERHATIKAN** : Surat usulan Ketua Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor : 185/UN9.1.3/ TS/KR/2019 tanggal 26 Juli 2019 tentang Sidang Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang Periode Semester Genap TA 2018/2019
- MENIMBANG** : a. bahwa agar Sidang Tugas Akhir(KP) Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang Periode Genap TA 2018/2019 terlaksana, dipandang perlu membentuk Panitia Ujian tersebut dan menunjuk serta mengangkat Personalianya.
b. bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan sebagai Pedoman dan landasan hukumnya.
- MENGINGAT** : 1. Undang-undang Nomor : 32 Tahun 1961.
2. Peraturan Pemerintah Nomor : 42 Tahun 1960.
3. Peraturan Pemerintah Nomor : 60 Tahun 1999.
4. Keputusan Menteri Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor : 334/M/KP/XI/2015, tanggal 24 Nopember 2015. Tentang Pengangkatan Rektor.
5. Keputusan Rektor Unsri No. 4294/PT12.1.1/c.2.a/1987, tanggal 14 Oktober 1987, tentang Pemberian Wewenang kepada Dekan untuk penerbitan Surat Keputusan Panitia Ujian Komprehensif Fakultas.
6. Keputusan Rektor Unsri No. 0101/UN.9/SK.BAK.Ak./2018, tanggal 04 Juni 2018, tentang Kalender Akademik Universitas Sriwijaya TA 2017/2018/2019
7. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor :0239/UN9/KP/2017 tanggal 27 Februari 2017 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya masa tugas 2017 – 2021.

MEMUTUSKAN

- MENETAPKAN**
Pertama : Membentuk Panitia Sidang Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang Periode Semester Genap Tahun Akademik 2018/2019 serta menunjuk personalianya seperti tertera dalam lampiran Surat Keputusan ini.
- Kedua** : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkannya Surat Keputusan ini dibebankan kepada anggaran Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, atau anggaran yang disediakan untuk itu.
- Ketiga** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan sampai dengan berakhirnya kegiatan tersebut, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

DITETAPKAN DI : INDRALAYA
PADA TANGGAL : 29 JULI 2019

a.n. REKTOR
DEKAN,


Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004

TEMBUSAN :
1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Kepala BAK/BUK Universitas Sriwijaya
3. Ketua Jurusan Teknik dan Perencanaan Sipil FT. Unsri



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran I : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0514/UN9.FT/TU.SK/2019
Tanggal : 29 Juli 2019

PANITIA PENGELOLA SIDANG TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
FAKULTAS TEKNIK UNSRI KAMPUS PALEMBANG
PERIODE SEMESTER GENAP 2018/2019 TANGGAL 30 JULI 2019

Pengarah : Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D

Penanggung Jawab : 1. Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T, M.T
2. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS
3. Ir. H Hairul Alwani, HA.MT

Ketua Pelaksana : Ir. Helmi Haki, MT
Wakil Ketua Pelaksana : M. Baitullah Al Amin, S.T., M.Eng

Anggota : 1. Hasan Basri, S.E
2. Juli Astuti, S.E
3. Yuni Erika, ST
4. Muhiban
5. Rohul Kudus
6. Nanda Ramona
7. Budiman, ST
8. Vero Agusta

a.n. Rektor
Dekan,



Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0514/UN9.1.3/SK-FT/2019
Tanggal : 29 Juli 2019

PANITIA PENGELOLA SIDANG TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
KAMPUS PALEMBANG
PERIODE SEMESTER GENAP 2018/2019 TANGGAL : 30 JULI 2019

Penguji :

RUANG I

1. **Mahasiswa Pembimbing**
Ketua Penguji
Anggota
: **M. Fitrah Ramadhan** **NIM:03011381419160**
: **Ir. Helmi Haki, M.T.**
: Ir. Sarino, MSCE
: 1. Dr. Imroatul C. Juliana, S.T., MT.
2. Febrinasti Alia, S.T., M.T., M.Sc., M.Si
3. Agus Lestari Yuono, S.T., M.T.
2. **Mahasiswa Pembimbing**
Ketua Penguji
Anggota
: **Arief Rachman** **NIM:03011181419020**
: **Ir. Helmi Haki, M.T.**
: Dr. Imroatul C. Juliana, S.T., MT.
: 1. Agus Lestari Yuono, S.T., M.T.
2. Ir. Sarino, MSCE
3. Febrinasti Alia, S.T., M.T., M.Sc., M.Si
3. **Mahasiswa Pembimbing**
Ketua Penguji
Anggota
: **Syah Rhesa Adhi Patria** **NIM:03121401069**
: **Ir. Sarino, MSCE**
: **Ir. Helmi Haki, M.T.**
: Agus Lestari Yuono, S.T., M.T.
: 1. Dr. Imroatul C. Juliana, S.T., MT
2. Febrinasti Alia, S.T., M.T., M.Sc., M.Si
4. **Mahasiswa Pembimbing**
Ketua Penguji
Anggota
: **Sellyy Dea Pratiwi** **NIM:03011481518001 (dari D3)**
: **Ir. Sarino, MSCE.**
: Febrinasti Alia, S.T., M.T., M.Sc., M.Si.
: 1. Ir. Helmi Haki, M.T.
2. Agus Lestari Yuono, S.T., M.T.
3. Dr. Imroatul C. Juliana, S.T., MT
5. **Mahasiswa Pembimbing**
Ketua Penguji
Anggota
: **M. Ichwanul Falah** **NIM:03011481720012 (dari D3)**
: **Dr. Imroatul C. Juliana, S.T., M.T.**
: **Febrinasti Alia, S.T., M.T., M.Sc., M.Si.**
: Ir. Sarino, MSCE.
: 1. Agus Lestari Yuono, S.T., M.T.
2. Ir. Helmi Haki, M.T.



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

RUANG II

- | | | |
|-------------------------|--|-------------------------------------|
| 1. Mahasiswa Pembimbing | : <u>Delia Utami Putri/</u> | <u>NIM:03011381520084</u> |
| | : Dr. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T. | |
| | Dr. Ir. Hanafiah, M.S. | |
| Ketua Penguji Anggota | : Dr. Siti Aisyah Nurjannah, S.T., M.T. | |
| | : 1. Ir. Yakni Idris, MSCE. | |
| | 2. Dr. Betty Susanti, S.T., M.T. | |
| 2. Mahasiswa Pembimbing | : <u>Imam Ahmad Khairunnas/</u> | <u>NIM:03011381520086</u> |
| | : Dr. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T. | |
| | Dr. Ir. Hanafiah, M.S. | |
| Ketua Penguji Anggota | : Ir. Yakni Idris, MSCE. | |
| | : 1. Dr. Betty Susanti, S.T., M.T. | |
| | 2. Dr. Siti Aisyah Nurjannah, S.T., M.T. | |
| 3. Mahasiswa Pembimbing | : <u>Suci Febrianti Irem/</u> | <u>NIM:03011381720015 (dari D3)</u> |
| | : Dr. Ir. Hanafiah, M.S. | |
| | Dr. Siti Aisyah Nurjannah, S.T., M.T. | |
| Ketua Penguji Anggota | : Dr. Betty Susanti, S.T., M.T. | |
| | : 1. Ir. Yakni Idris, MSCE. | |
| | 2. Dr. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T. | |
| 4. Mahasiswa Pembimbing | : <u>Wanda Lestari/</u> | <u>NIM:03011381720010 (dari D3)</u> |
| | : Dr. Ir. Hanafiah, M.S. | |
| | Dr. Siti Aisyah Nurjannah, S.T., M.T. | |
| Ketua Penguji Anggota | : Dr. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T. | |
| | : 1. Dr. Betty Susanti, S.T., M.T. | |
| | 2. Ir. Yakni Idris, MSCE. | |

a.n. Rektor
Dekan,



Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

RUANG III

- | | | |
|-------------------------|---|---------------------------|
| 1. Mahasiswa Pembimbing | : <u>M. Hartawan Basofi/</u>
: Bimo Brata Adhitya, S.T., M.T.
Mirka Pataras, S.T., M.T. | <u>NIM:03011381520073</u> |
| Ketua Penguji Anggota | : Ratna Dewi, S.T., M.T.
: 1. Yulindasari, S.T., M.Eng.
2. Atri Yuli Kurnia, S.T., M.Eng. | |
| 2. Mahasiswa Pembimbing | : <u>Svefral Elzando/</u>
: Mirka Pataras, S.T., M.T.
Ratna Dewi, S.T., M.T. | <u>NIM:03011381520058</u> |
| Ketua Penguji Anggota | : Yulindasari, S.T., M.Eng.
: 1. Azri Yuli Kurnia, S.T., M.Eng.
2. Bimo Brata Adhitya, S.T., M.T. | |
| 3. Mahasiswa Pembimbing | : <u>Shinta Adelia/</u>
: Mirka Pataras, S.T., M.T.
Ratna Dewi, S.T., M.T. | <u>NIM:03011381520055</u> |
| Ketua Penguji Anggota | : Bimo Brata Adhitya, S.T., M.T.
: 1. Azri Yuli Kurnia, S.T., M.Eng.
2. Yulindasari, S.T., M.Eng. | |
| 4. Mahasiswa Pembimbing | : <u>Midina Destari/</u>
: Ratna Dewi, S.T., M.T.
Yulindasari, S.T., M.Eng. | <u>NIM:03011281520103</u> |
| Ketua Penguji Anggota | : Azri Yuli Kurnia, S.T., M.Eng.
: 1. Bimo Brata Adhitya, S.T., M.T.
2. Mirka Pataras, S.T., M.T. | |
| 5. Mahasiswa Pembimbing | : <u>Olivia Jasmine/</u>
: Ratna Dewi, S.T., M.T.
Yulindasari, S.T., M.Eng. | <u>NIM:03011381520097</u> |
| Ketua Penguji Anggota | : Mirka Pataras, S.T., M.T.
: 1. Bimo Brata Adhitya, S.T., M.T.
2. Azri Yuli Kurnia, S.T., M.Eng. | |
| 6. Mahasiswa Pembimbing | : <u>Zhafirah Arita/</u>
: Ratna Dewi, S.T., M.T.
Yulindasari, S.T., M.Eng. | <u>NIM:03011381520090</u> |
| Ketua Penguji Anggota | : Bimo Brata Adhitya, S.T., M.T.
: 1. Mirka Pataras, S.T., M.T.
2. Azri Yuli Kurnia, S.T., M.Eng. | |



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

RUANG IV

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| 1. Mahasiswa Pembimbing Ketua Penguji Anggota | : <u>M. Ali Hartono</u>
: Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
: Dr. Edi Kadarsa, S.T., M.T.
: 1. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.
2. Dr. Melawaty Agustien, S.Si., M.T. | <u>NIM:03011381419167</u> |
| 2. Mahasiswa Pembimbing Ketua Penguji Anggota | : <u>Muhammad Juliansyah</u>
: Dr. Edi Kadarsa, S.T., M.T.
: Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
: 1. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.
2. Dr. Melawaty Agustien, S.Si., M.T. | <u>NIM:0301138141915</u> |
| 3. Mahasiswa Pembimbing Ketua Penguji Anggota | : <u>Ahmad Rizky Ramadhon</u>
: Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.
: Dr. Melawaty Agustien, S.Si., M.T.
: 1. Dr. Edi Kadarsa, S.T., M.T.
2. Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D. | <u>NIM:03011381419126</u> |
| 4. Mahasiswa Pembimbing Ketua Penguji Anggota | : <u>M. Akbar Ghufuran</u>
: Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.
: Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
: 1. Dr. Melawaty Agustien, S.Si., M.T.
2. Dr. Edi Kadarsa, S.T., M.T. | <u>NIM:03121401065</u> |
| 5. Mahasiswa Pembimbing Ketua Penguji Anggota | : <u>Nopal</u>
: Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, M.T.
: Dr. Edi Kadarsa, S.T., M.T.
: 1. Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
2. Dr. Melawaty Agustien, S.Si., M.T. | <u>NIM:03121401063</u> |

a.n. ~~R~~ektor
Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran III : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0514/UN9.1.3/SK-FT/2019
Tanggal : 29 Juli 2019

DAFTAR PESERTA PEMBIMBING AKADEMIK SIDANG TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS
SRIWIJAYA KAMPUS PALEMBANG
PERIODE SEMESTER GENAP 2018/2019 TANGGAL 30 JULI 2019

NO	NAMA MAHASISWA	NIM MAHASISWA	JUDUL SIDANG TA	DOSEN PEMBIMBING TA
1.	Muhammad Fitrah Ramadhan	03011381419160	Kajian Angkutan Sedimen Total pada Sungai Lematang (Segmen Sungai: Teluk Lubuk – Simpang Belimbing Kab. Muara Enim)	Ir. Helmi Haki, MT
2.	Arief Rachman	03011181419020	Studi Kedalaman Gerusan Lokal pada Bangunan Intake PLTU PT. Bukit Pembangkit Innovative Banjarsari Kabupaten Lahat	Ir. Helmi Haki, MT
3.	Syah Rhesa Adhi Patria	03121401069	Analisis Penguapan Kolam Retensi di Seduduk Putih	Ir. Sarino, MSCE Ir. Helmi Haki, MT
4.	Selly Dea Pratiwi	03011481518001	Analisis Truk Pengangkut Sampah di Wilayah Seberang Ilir Bagian Barat Kota Palembang	Ir. Sarino, MSCE
5.	M. Ichwanul Falah	03011381720012	Pendekatan Geographic Information System (GIS) untuk Identifikasi Kawasan yang Potensial untuk Penerapan Rainwater Harvesting (RWH) di Kota Palembang	Dr. Imroatul Chalimah Juliāna, ST, MT Febrinasti Alia, ST, MT, M.Sc., M.Si.
6.	Delia Utami Putri	03011381520084	Penilaian Kondisi Jembatan Sungai Sekanak di Jalan Letkol Iskandar Kota Palembang dengan Metode Bridge Management System (BMS)	Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
7.	R. Imam Ahmad Khairunnas	03011381520086	Penilaian Kondisi Jembatan Sungai Sekanak di Jalan Radial Kota Palembang dengan Metode Bridge Management System (BMS)	Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

NO	NAMA MAHASISWA	NIM MAHASISWA	JUDUL SIDANG TA	DOSEN PEMBIMBING TA
8.	Suci Febrianti Irem	03011381720015	Evaluasi Kinerja Seismik Gedung Badan Kepegawaian Daerah Padang Panjang dengan Pushover Analysis	Dr. Ir. Hanafiah, MS Dr. Siti Aisyah Nurjannah, ST, MT
9.	Wanda Lestari	03011381720010	Evaluasi Kinerja Seismik Gedung Rusunawa Institut Teknologi Sumatera Dengan Pushover Analysis	Dr. Ir. Hanafiah, MS Dr. Siti Aisyah Nurjannah, ST, MT
10.	M Hartawan Basofi	03011381520073	Aplikasi Rams dalam Preservasi Jalan Nasional (Studi Kasus Ruas Jalan Betung – Bts Kota Sekayu)	Bimo Brata Adhitya, ST, MT Mirka Pataras, ST, MT
11.	Syefral Elzando	03011381520058	Karakteristik Variasi Aspal (Asbuton, Aspal Karet, Dan Aspal Minyak) Dalam Campuran Stone Matrix Asphalt (SMA) Tipis Terhadap Parameter Marshall	Mirka Pataras, ST, MT Ratna Dewi, ST, MT
12.	Shinta Adelia	03011381520055	Pengaruh Penggunaan Aspal Buton, Aspal Karet, dan Aspal Minyak Pada Campuran Stone Matrix Asphalt (SMA) Halus dengan Pengujian Marshall	Mirka Pataras, ST, MT Ratna Dewi, ST, MT
13.	Midina Destari	03011281520103	Perubahan Nilai California Bearing Ratio (CBR) Unsoaked pada Tanah Lempung pada Tanag Lempung dengan Penambahan Fly Ash dan Renolith	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
14.	Olivia jasmine	03011381520097	Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Dan Renolith Terhadap Nilai CBR (California Bearing Ratio) Unsoaked Pada Tanah Lempung	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
15.	Zhafirah Arita	03011381520090	Perbaikan Tanah Lempung dengan Penambahan Abu Sekam Padi dan Renolith Terhadap Nilai CBR (California Bearing Ratio) Soaked	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
16.	Isamora Komulucati	03011381520064	Pengaruh Penambahan Fly Ash dan Renolith Pada Tanah Lempung Terhadap Nilai California Bearing Ratio (CBR) Soaked	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
17.	Hafizah Novasari	03011381720016	Sifat Fisis dan Mekanis Tanah pada Ruas Jalan Alasyah Ratu Prawiranegara Kota Palembang	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
18.	Fitri Anggraini	03011381720007	Karakteristik Tanah Pada Ruas Jalan Soekarno Hatta Kota Palembang	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
19.	M Ali Hartono	03011381419167	Studi Perencanaan Transit Oriented Development Stasiun LRT Garuda Dempo pada Kawasan Sekolah Perkantoran dan Komersil	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
20	Muhammad Juliansyah	03011281419115	Analisis Kebisingan Akibat Lalu Lintas Pada Jalan Kolonel H Burlian Di Kota Palembang	Dr. Edi Kadarsa, ST, MT



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

NO	NAMA MAHASISWA	NIM MAHASISWA	JUDUL SIDANG TA	DOSEN PEMBIMBING TA
21.	Ahmad Rizky Ramadhon	03011281419126	Analisis Daerah Rawan Kecelakaan Lalu Lintas di Bandar Lampung	Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT
22.	M. Akbar Ghufraan	03121401065	Analisis Kebutuhan Fasilitas Penyeberangan dan Perilaku Pejalan Kaki di Kota Palembang (Studi Segmen Jalan Kolonel H. Burlan RSUD Siti Fatimah)	Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT
23.	Nopal	03121401063	Analisis Kebutuhan Fasilitas Penyeberangan dan perilaku Pejalan Kaki Menyeberang di ruas Jalan Jenderal sudirman Palembang	Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT

a.n. ~~B~~ektor
Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

SURAT TUGAS
Nomor : 0364/UN9.FT/TU.ST/2019

Dekan Fakultas Teknik dengan ini menugaskan kepada saudara-saudara yang namanya tersebut dalam Surat Tugas ini untuk Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Fakultas : Teknik
Program studi : Teknik Sipil dan Perencanaan
Semester : Genap Tahun Akademik 2018/2019

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya dan penuh tanggung jawab.

Indralaya, 29 Juli 2019

Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004

Tembusan :
Ketua Jurusan Teknik Sipil



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran : Surat Tugas Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0364 /UN9.1.3/SK/FT/2019
Tanggal : 29 Juli 2019

Daftar Nama-nama Dosen Pembimbing Sidang Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang.

NO	NAMA MAHASISWA	NIM MAHASISWA	JUDUL SIDANG TA	DOSEN PEMBIMBING TA
1.	Muhammad Fitrah Ramadhan	03011381419160	Kajian Angkutan Sedimen Total pada Sungai Lematang (Segmen Sungai: Teluk Lubuk – Simpang Belimbing Kab. Muara Enim)	Ir. Helmi Haki, MT
2.	Arief Rachman	03011181419020	Studi Kedalaman Gerusan Lokal pada Bangunan Intake PLTU PT. Bukit Pembangkit Innovative Banjarsari Kabupaten Lahat	Ir. Helmi Haki, MT
3.	Syah Rhesa Adhi Patria	03121401069	Analisis Penguapan Kolam Retensi di Seduduk Putih	Ir. Sarino, MSCE Ir. Helmi Haki, MT
4.	Selly Dea Pratiwi	03011481518001	Analisis Truk Pengangkut Sampah di Wilayah Seberang Ilir Bagian Barat Kota Palembang	Ir. Sarino, MSCE
5.	M. Ichwanul Falah	03011381720012	Pendekatan Geographic Information System (GIS) untuk Identifikasi Kawasan yang Potensial untuk Penerapan Rainwater Harvesting (RWH) di Kota Palembang	Dr. Imroatul Chalimah Juliana, ST, MT Febrinasti Alia, ST, MT, M.Sc., M.Si.
6.	Delia Utami Putri	03011381520084	Penilaian Kondisi Jembatan Sungai Sekanak di Jalan Letkol Iskandar Kota Palembang dengan Metode Bridge Management System (BMS)	Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
7.	R. Imam Ahmad Khairunnas	03011381520086	Penilaian Kondisi Jembatan Sungai Sekanak di Jalan Radial Kota Palembang dengan Metode Bridge Management System (BMS)	Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
8.	Suci Febrianti Irem	03011381720015	Evaluasi Kinerja Seismik Gedung Badan Kepegawaian Daerah Padang Panjang dengan Pushover Analysis	Dr. Ir. Hanafiah, MS Dr. Siti Aisyah Nurjannah, ST, MT
9.	Wanda Lestari	03011381720010	Evaluasi Kinerja Seismik Gedung Rusunawa Institut Teknologi Sumatera Dengan Pushover Analysis	Dr. Ir. Hanafiah, MS Dr. Siti Aisyah Nurjannah, ST, MT



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

NO	NAMA MAHASISWA	NIM MAHASISWA	JUDUL SIDANG TA	DOSEN PEMBIMBING TA
10.	M Hartawan Basofi	03011381520073	Aplikasi Rams dalam Preservasi Jalan Nasional (Studi Kasus Ruas Jalan Betung – Bts Kota Sekayu)	Bimo Brata Adhitya, ST, MT Mirka Pataras, ST, MT
11.	Syefral Elzando	03011381520058	Karakteristik Variasi Aspal (Asbuton, Aspal Karet, Dan Aspal Minyak) Dalam Campuran Stone Matrix Asphalt (SMA) Tipis Terhadap Parameter Marshall	Mirka Pataras, ST, MT Ratna Dewi, ST, MT
12.	Shinta Adelia	03011381520055	Pengaruh Penggunaan Aspal Buton, Aspal Karet, dan Aspal Minyak Pada Campuran Stone Matrix Asphalt (SMA) Halus dengan Pengujian Marshall	Mirka Pataras, ST, MT Ratna Dewi, ST, MT
13.	Midina Destari	03011281520103	Perubahan Nilai California Bearing Ratio (CBR) Unsoaked pada Tanah Lempung pada Tanag Lempung dengan Penambahan Fly Ash dan Renolith	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
14.	Olivia jasmine	03011381520097	Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Dan Renolith Terhadap Nilai CBR (California Bearing Ratio) Unsoaked Pada Tanah Lempung	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
15.	Zhafirah Arita	03011381520090	Perbaikan Tanah Lempung dengan Penambahan Abu Sekam Padi dan Renolith Terhadap Nilai CBR (California Bearing Ratio) Soaked	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
16.	Isamora Komulucati	03011381520064	Pengaruh Penambahan Fly Ash dan Renolith Pada Tanah Lempung Terhadap Nilai California Bearing Ratio (CBR) Soaked	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
17.	Hafizah Novasari	03011381720016	Sifat Fisis dan Mekanis Tanah pada Ruas Jalan Alasyah Ratu Prawiranegara Kota Palembang	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
18.	Fitri Anggraini	03011381720007	Karakteristik Tanah Pada Ruas Jalan Soekarno Hatta Kota Palembang	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
19.	M Ali Hartono	03011381419167	Studi Perencanaan Transit Oriented Development Stasiun LRT Garuda Dempo pada Kawasan Sekolah Perkantoran dan Komersil	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
20	Muhammad Juliansyah	03011281419115	Analisis Kebisingan Akibat Lalu Lintas Pada Jalan Kolonel H Burlan Di Kota Palembang	Dr. Edi Kadarsa, ST, MT
21.	Ahmad Rizky Ramadhon	03011281419126	Analisis Daerah Rawan Kecelakaan Lalu Lintas di Bandar Lampung	Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

NO	NAMA MAHASISWA	NIM MAHASISWA	JUDUL SIDANG TA	DOSEN PEMBIMBING TA
22.	M. Akbar Ghufran	03121401065	Analisis Kebutuhan Fasilitas Penyeberangan dan Perilaku Pejalan Kaki di Kota Palembang (Studi Segmen Jalan Kolonel H. Burlan RSUD Siti Fatimah)	Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT
23.	Nopal	03121401063	Analisis Kebutuhan Fasilitas Penyeberangan dan perilaku Pejalan Kaki Menyeberang di ruas Jalan Jenderal sudirman Palembang	Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT

a.n. Rektor
Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0712) 580739,
Faximile (0712) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Nomor : 0322/UN9.FT/TU.UN/2019
Perihal : *Undangan*

Inderalaya, 29 Juli 2019

Yth..
Dosen Penguji Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan
Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

Dengan Hormat, mengharapkan kehadiran Saudara pada acara Sidang Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 30 Juli 2019
Waktu : 09.00 WIB s/d selesai
Tempat : Ruang Rapat Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang

Demikian atas kehadirannya di sampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009021987031004