

SKRIPSI

ANALISA RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK

PEMBANGUNAN JEMBATAN *INTERCHANGE* AKSES

KTM (KOTA TERPADU MANDIRI) PALEMBANG-

INDRALAYA



MUHAMMAD LADZUARDI TANJUNG
03011181320041

JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

SKRIPSI
ANALISA RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK
PEMBANGUNAN JEMBATAN *INTERCHANGE* AKSES
KTM (KOTA TERPADU MANDIRI) PALEMBANG-
INDRALAYA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya



MUHAMMAD LADZUARDI TANJUNG
03011181320041

JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Ladzuardi Tanjung

NIM : 03011181320041

Judul Skripsi : Analisa Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Pembangunan
Jembatan *Interchange* Akses KTM (Kota Terpadu Mandiri)
Palembang-Indralaya

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

Pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa paksa siapapun



Indralaya, Juli 2019
Yang membuat pernyataan,



Muhammad Ladzuardi Tanjung
03011181320041

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISA RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN *INTERCHANGE AKSES KTM* (KOTA TERPADU MANDIRI) PALEMBANG-INDRALAYA

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh:

MUHAMMAD LADZUARDI TANJUNG

03011181320041

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil,

Ir. Helmi Haki, M.T.

NIP. 196107031991021001

Indralaya, Juli 2019

Diperiksa dan disetujui,

Dosen Pembimbing,

Heni Fitriani , S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 195812111987031002

HALAMAN PERSETUJUAN

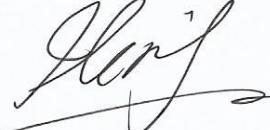
Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Analisa Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Pembangunan Jembatan *Interchange* Akses KTM (Kota Terpadu Mandiri) Palembang-Indralaya" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 29 Juni 2019.

Indralaya, 29 Juni 2019

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Skripsi

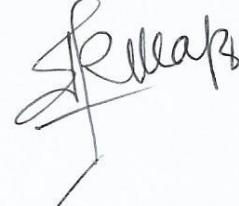
Dosen Pembimbing :

1. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197406152000032001

()

Anggota :

1. Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196010301987032003

()

2. Agus Lestari Yuono, S.T., M.T.
NIP. 196805242000121001

()

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

()

4. Dr. Betty Susanti, S.T., M.T.
NIP. 198001042003122005

(
18/07/2019)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil


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

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Ladzuardi Tanjung

NIM : 03011181320041

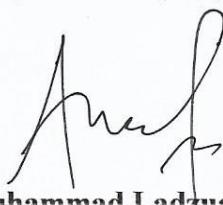
Judul Skripsi : Analisa Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Pembangunan
Jembatan *Interchange* Akses KTM (Kota Terpadu Mandiri)
Palembang-Indralaya

Mmberikan izin kepada pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian ini untuk kepentingan akademik. Apabila dalam waktu satu tahun tidak dipublikasikan karya tulis ini, maka saya setuju menempatkan pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa paksa siapapun.

Indralaya, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Muhammad Ladzuardi Tanjung
NIM. 03011181320041

RINGKASAN

ANALISA RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK PEMBANGUNAN JEMBATAN *INTERCHANGE AKSES KTM* (KOTA TERPADU MANDIRI) PALEMBANG-INDRALAYA

Karya tulis ilmiah berupa skripsi, Juli 2019

Muhammad Ladzuardi Tanjung; dibimbing oleh Heni Fitriani , S.T., M.T., Ph.D.

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

xvii + 67 halaman, 5 gambar, 16 tabel, 6 lampiran

Proyek konstruksi merupakan suatu bidang yang mengandung risiko. Risiko dapat memberikan pengaruh terhadap produktivitas, kinerja, kualitas dan batasan biaya dari proyek. Risiko merupakan akibat yang mungkin terjadi secara tidak terduga. Walaupun suatu kegiatan telah direncanakan sebaik mungkin, namun tetap mengandung ketidakpastian bahwa nanti akan berjalan sepenuhnya sesuai rencana. Manajemen risiko merupakan salah satu upaya untuk melindungi pekerja lingkungan dan masyarakat dibuat secara terencana, sistematis dan terstruktur sebagai upaya pengelolaan penerapan K3. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi faktor-faktor risiko yang terjadi di lapangan, menganalisis penilaian risiko, indeks risiko sampai membuat rangking risiko tertinggi serta merumuskan pengendalian risiko dengan menggunakan metode JSA (*Job Safety Analysis*). Metode penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan menggunakan kueisioner untuk melakukan pengumpulan data. Penelitian ini menggunakan sampel responden sebanyak 32 orang. Pada pengolahan data, data diuji dengan menggunakan analisa uji validitas dan reabilitas. Kemudian melakukan analisa penilaian risiko dari hasil rata-rata kemungkinan dan dampak dilakukan perhitungan indeks risiko yang berpedoman standar AS/NZS 4360 : 2004 *Risk Management*. Setelah didapatkan indeks risiko, lalu membuat pengelompokan indeks risiko serta membuat rangking risiko tertinggi bedasarkan matriks risiko AS/NZS 4360 : 2004 *Risk Management*. Bedasarkan pengolahan data yang dilakukan, 49 risiko yang teridentifikasi terdapat 19 risiko rendah, 25 risiko sedang dan 5 risiko tinggi. Dari keseluruhan risiko yang teridentifikasi risiko tertinggi yaitu penglihatan dan pernafasan berkurang akibat gumpalan *fumes/asap* saat proses pengelasan sambungan tiang pancang, luka bakar akibat terkena percikan api saat pengelasan, iritasi mata karena cahaya pengelasan yang terlalu silau, terhirup asap las (*fumes*) saat pengelasan *bracing girder*, iritasi mata saat pengelasan *bracing girder* dengan nilai risiko sebesar 12. Pengendalian risiko yang dapat dilakukan di lapangan yaitu penggunaan APD, pemasangan rambu-rambu K3, melakukan safety induction, dan melakukan *traffic management* oleh pihak *safety officer* terhadap pekerja.

Kata Kunci: Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), AS/NZS 4360 : 2004 *Risk Management*, Manajemen Risiko, *Job Safety Analysis* (JSA)

SUMMARY

RISK ANALYSIS OF ACCIDENT ACCIDENTS IN DEVELOPMENT PROJECTS OF KTM ACCESS INTERCHANGE (MANDIRI INTEGRATED CITY) PALEMBANG-INDRALAYA

A thesis, July 2019

Muhammad Ladzuardi Tanjung; supervised by Heni Fitriani , S.T., M.T., Ph.D.

Civil Engineering, Faculty of Engineering, Universitas of Sriwijaya

xvii + 67 pages, 5 pictures, 16 tables, 6 attachments

A construction project is a field that contains risks. Risks can have an influence on productivity, performance, quality and cost constraints of the project. Risk is a result that might occur unexpectedly. Even though an activity has been planned as well as possible, it still contains uncertainty that it will run fully as planned. Risk management is an effort to protect environmental and community workers in a planned, systematic and structured manner as an effort to manage the implementation of K3. The purpose of this study is to identify risk factors that occur in the field, analyze risk assessment, risk index to make the highest risk ranking and formulate risk controls using the JSA method (Job Safety Analysis). This research method uses quantitative methods using a questionnaire to collect data. This study used a sample of respondents as many as 32 people. In processing data, data is tested using analysis of validity and reliability tests. Then analyze the risk assessment from the results of the average likelihood and impact of the AS / NZS 4360 standard risk calculation based on the calculation of the risk index. After obtaining the risk index, then create a risk index grouping and make the highest risk ranking based on the AS / NZS 4360: 2004 Risk Management risk matrix. Based on the data processing carried out, 49 identified risks contained 19 low risks, 25 moderate risks and 5 high risks. Of the overall risks identified the highest risk is reduced vision and respiration due to fumes / smoke during the process of welding pile joints, burns caused by sparks during welding, eye irritation due to welding glare that is too glare, inhaled welding fumes during welding bracing girder, eye irritation when welding bracing girder with a risk value of 12. Risk control that can be carried out in the field, namely the use of PPE, installation of K3 signs, conducting safety induction, and conducting traffic management by the safety officer against workers.

Keywords: Occupational Safety and Health (K3), AS / NZS 4360: 2004 Risk Management, Risk Management, Job Safety Analysis (JSA)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0387/UN9.FT/TU.SK/2019

Tentang

PENGANGKATAN PANITIA SIDANG SARJANA TUGAS AKHIR (TA)
PROGRAM STUDI JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019 (24 JUNI 2019)

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- MEMPERHATIKAN : Surat usulan Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor : 0297/UN9.1.3/TS/KR/2019 tanggal 20 Juni 2019 tentang Sidang Sarjana Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap TA 2018/2019
- MENIMBANG : a. Bawa agar Sidang Sarjana Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya 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 dasar hukumnya.
- MENGINGAT : 1. Undang-undang Nomor : 22 Tahun 1961. Tentang Perguruan Tinggi
2. Undang-Undang Nomor : 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Peraturan Pemerintah Nomor : 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya
4. Peraturan Pemerintah Nomor : 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi
5. Peraturan Pemerintah Nomor : 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi
6. Keputusan Menteri Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor : 334/M/KP/XI/2015, tanggal 24 Nopember 2015. Tentang Pengangkatan Rektor.
7. Keputusan Rektor Unsri No. 4294/PT11.1.1/c.2.a/1987, tanggal 14 Oktober 1987, tentang Pemberian Wewenang kepada Dekan untuk penerbitan Surat Keputusan Panitia Ujian Komprehensip Fakultas.
8. Keputusan Rektor Unsri No. 0101/UN.9/SK.BAK.Ak./2018, tanggal 04 Juni 2018, tentang Kalender Akademik Universitas Sriwijaya TA 2017/2018/2019
9. 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 Sarjana Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya 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 di keluarkan 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 : 20 JUNI 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 Sipil FT. Unsri



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

Lampiran I : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0387/UN9.FT/TU.SK/2019
Tanggal : 20 Juni 2019

PANITIA PENGELOLA UJIAN SIDANG SARJANA TUGAS AKHIR (TA)
PROGRAM STUDI JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2018/2019 TANGGAL 24 JUNI 2019

Pengarah : Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D (Dekan FT Unsri)

Penanggung Jawab : 1. Dr. Bhakti Yudho Suprapto, S.T, M.T (Wakil Dekan I FT Unsri)
2. Ir. Hj. Ika Julianina, MS (Wakil Dekan II FT Unsri)
3. Ir. H Hairul Alwani, HA.MT (Wakil Dekan III FT Unsri)

Ketua Pelaksana : Ir.Helmi Haki, MT (Ketua Jurusan Teknik Sipil)
Wakil Ketua Pelaksana : M. Baitullah Al Amin, S.T.,M.Eng (Sekretaris Jurusan T. Sipil)

Anggota : 1. Ansori,S.T.,M.Si
2. Hasan Basri,S.E
3. Rinda Antania Anjani S.E.,M.Si
4. Yuliana
5. Deli Oktopani,S.T
6. Arief Soltarianda, S.Ud
7. Budiman, ST
8. Mulyadi PPT

a.n.Rektor
Dekan,

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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

Ruang I (SATU)

- | | | |
|----|---|---------------------------|
| 1. | Nama : Rizky Ayu Pratama Putri | Nim 03011181520045 |
| | KetuaPenguji : Ratna Dewi, ST, MT | |
| | Yulindasari, ST, M.Eng | |
| | Anggota : Ir. Indra Chusaini San, MT | |
| | Dr. Febrian Hadinata, ST, MT | |
| | Bimo Brata Adhitya, ST, MT | |
| 2. | Nama : Agung Artha Arga Simbolon | Nim 03011281520102 |
| | KetuaPenguji : Ratna Dewi, ST, MT | |
| | Yulindasari, ST, M.Eng | |
| | Anggota : Dr. Febrian Hadinata, ST, MT | |
| | Bimo Brata Adhitya, ST, MT | |
| | Ir. Indra Chusaini San, MT | |
| 3. | Nama : Adhelia Octalita | Nim 03011181520004 |
| | KetuaPenguji : Ratna Dewi, ST, MT | |
| | Yulindasari, ST, M.Eng | |
| | Anggota : Bimo Brata Adhitya, ST, MT | |
| | Ir. Indra Chusaini San, MT | |
| | Dr. Febrian Hadinata, ST, MT | |
| 4. | Nama : Melsa Triandi | Nim 03011181520044 |
| | KetuaPenguji : Ratna Dewi, ST, MT | |
| | Yulindasari, ST, M.Eng | |
| | Anggota : Ir. Indra Chusaini San, MT | |
| | Dr. Febrian Hadinata, ST, MT | |
| | Bimo Brata Adhitya, ST, MT | |
| 5. | Nama : Habibullah | Nim 03011181520024 |
| | KetuaPenguji : Ratna Dewi, ST, MT | |
| | Yulindasari, ST, M.Eng | |
| | Anggota : Dr. Febrian Hadinata, ST, MT | |
| | Bimo Brata Adhitya, ST, MT | |
| | Ir. Indra Chusaini San, MT | |



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

6. Nama : **Muhammad Fachri** Nim 03011281520114

KetuaPenguji : Ratna Dewi, ST, MT

Yulindasari, ST, M.Eng

Anggota : Bimo Brata Adhitya, ST, MT

Ir. Indra Chusaini San, MT

Dr. Febrian Hadinata, ST, MT

7. Nama : **Ridho Aziz Pangestu** Nim 03011181520009

KetuaPenguji : Yulindasari, ST, M.Eng

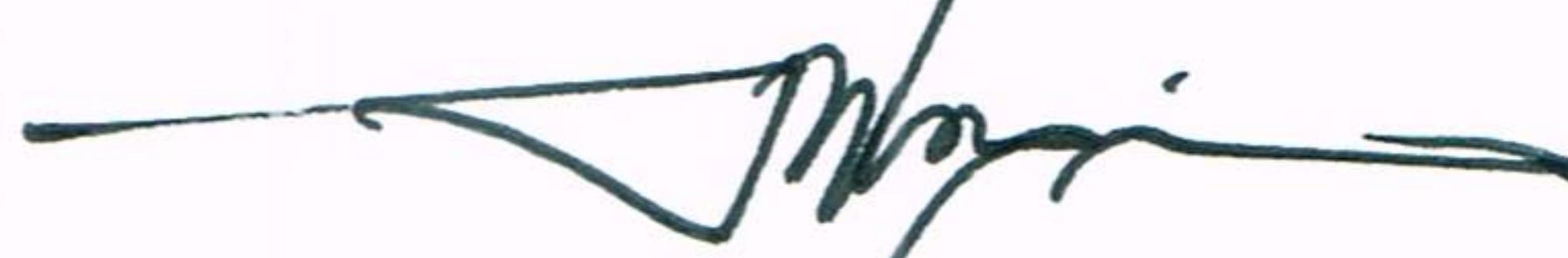
Ratna Dewi, ST, MT

Anggota : Ir. Indra Chusaini San, MT

Dr. Febrian Hadinata, ST, MT

Bimo Brata Adhitya, ST, MT

a.n.Rektor
Dekan,


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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

Ruang II (DUA)

1. Nama : **Bayu Aditya** Nim 03011181520017
KetuaPenguji : Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE
Anggota : Dr. Ir. Hanafiah, MS
Dr. Saloma, ST, MT
Dr. Rosidawani, ST, MT
Dr. Siti Aisyah Nurjannah, ST, MT

2. Nama : **Atikah Aprinda** Nim 03011281520110
KetuaPenguji : Dr. Saloma, ST, MT
Dr. Ir. Hanafiah, MS
Anggota : Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE
Dr. Rosidawani, ST, MT
Dr. Siti Aisyah Nurjannah, ST, MT

3. Nama : **Debby Sinta Devi** Nim 03011181520022
KetuaPenguji : Dr. Saloma, ST, MT
Dr. Ir. Hanafiah, MS
Anggota : Dr. Rosidawani, ST, MT
Dr. Siti Aisyah Nurjannah, ST, MT
Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE

4. Nama : **M. Ghifari** Nim 03011181520039
KetuaPenguji : Dr. Saloma, ST, MT
Dr. Ir. Hanafiah, MS
Anggota : Dr. Siti Aisyah Nurjannah, ST, MT
Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE
Dr. Rosidawani, ST, MT

5. Nama : **Tony Erianto Sianturi** Nim 03011281520116
KetuaPenguji : Dr. Saloma, ST, MT
Dr. Ir. Hanafiah, MS
Anggota : Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE
Dr. Rosidawani, ST, MT
Dr. Siti Aisyah Nurjannah, ST, MT



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

Ruang III (TIGA)

- | | | |
|----|---|------------------------------------|
| 1. | Nama : Aldika Fernanda | Nim 03011181520023 |
| | KetuaPenguji : Prof. Ir. Erika Buchari, MSc, Ph.D | |
| | Anggota : Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D | |
| | | Dr. Betty Susanti, ST, MT |
| | | Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT |
| | | Dr. Edi Kadarsa, ST, MT |
| 2. | Nama : Dwi Azhim Anugrah | Nim 03011181520021 |
| | KetuaPenguji : Prof. Ir. Erika Buchari, MSc, Ph.D | |
| | Anggota : Dr. Betty Susanti, ST, MT | |
| | | Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT |
| | | Dr. Edi Kadarsa, ST, MT |
| | | Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D |
| 3. | Nama : Eggie Dia Elva Rizky | Nim 03011181520001 |
| | KetuaPenguji : Prof. Ir. Erika Buchari, MSc, Ph.D | |
| | Anggota : Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT | |
| | | Dr. Edi Kadarsa, ST, MT |
| | | Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D |
| | | Dr. Betty Susanti, ST, MT |
| 4. | Nama : Ayik Selawati | Nim 03011181520011 |
| | KetuaPenguji : Dr. Betty Susanti, ST, MT | |
| | | Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D |
| | Anggota : Prof. Ir. Erika Buchari, MSc, Ph.D | |
| | | Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT |
| | | Dr. Edi Kadarsa, ST, MT |
| 5. | Nama : Muhammad Ladzuardi Tanjung | Nim 03011181320041 |
| | KetuaPenguji : Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D | |
| | Anggota : Dr. Betty Susanti, ST, MT | |
| | | Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT |
| | | Dr. Edi Kadarsa, ST, MT |
| | | Prof. Ir. Erika Buchari, MSc, Ph.D |

a.n.Rektor
Dekan,

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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0387/UN9.FT/TU/SK/2019
Tanggal : 20 Juni 2019

DAFTAR PESERTA SIDANG SARJANA
PROGRAM STUDI JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2018/2019

NO	NAMA	NIM	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
1.	Rizky Ayu Pratama Putri	03011181520045	Perubahan Nilai Kuat Tekan Bebas pada Tanah Lempung Akibat Pengaruh Penambahan Calcium Carbide Residue (CCR)	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
2.	Agung Artha Arga Simbolon	03011281520102	Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Pada Tanah Lempung Ditinjau Dengan Metode CBR Laboratorium Rendaman	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
3.	Adhelia Octalita	03011181520004	Stabilisasi Tanah Lempung dengan Menggunakan Limbah Abu Sekam Padi (Rice Husk Ash/RHA) Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
4.	Melsa Triandi	03011181520044	Pengaruh Substitusi Limbah Karbit Pada Tanah Lempung Terhadap Nilai California Bearing Ratio (CBR) Unsoaked	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
5.	Habibullah	03011181520024	Pengaruh Penambahan Limbah Karbit Dengan Waktu Perawatan (Curing) Terhadap Nilai CBR (Soaked) Pada Tanah Lempung	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
6.	Muhammad Fachri	03011281520114	Perubahan Nilai CBR Unsoaked Pada Tanah Lempung Setelah Disubstitusi dengan Abu Sekam Padi	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
7.	Ridho Aziz Pangestu	03011181520009	Analisis Stabilitas Lereng dengan Perkuatan Dinding Penahan Tanah Kantilever dan Geotekstil pada Ruas Jalan Sp. Kumpulan - Bts. Kota Bukittinggi KM.113+650 Sumatera Barat	Yulindasari, ST, M.Eng. Ratna Dewi, ST, MT
8.	Bayu Aditya	03011181520017	Evaluasi Kinerja Seismik Gedung Kuliah Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan Metode Pushover Analysis menggunakan Program SAP2000	Ir. Yakni Idris, M.Sc., MSCE
9.	Atikah Aprinda	03011281520110	Pengaruh Variasi Rasio Na_2SiO_3 dan NaOH terhadap Ketahanan Sulfat Geopolymer Foam Concrete	Dr. Saloma, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
10.	Debby Sinta Devi	03011181520022	Pengaruh Variasi Rasio Foaming Agent dan Air Terhadap Ketahanan Sulfat Geopolymer Foam Concrete	Dr. Saloma, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS



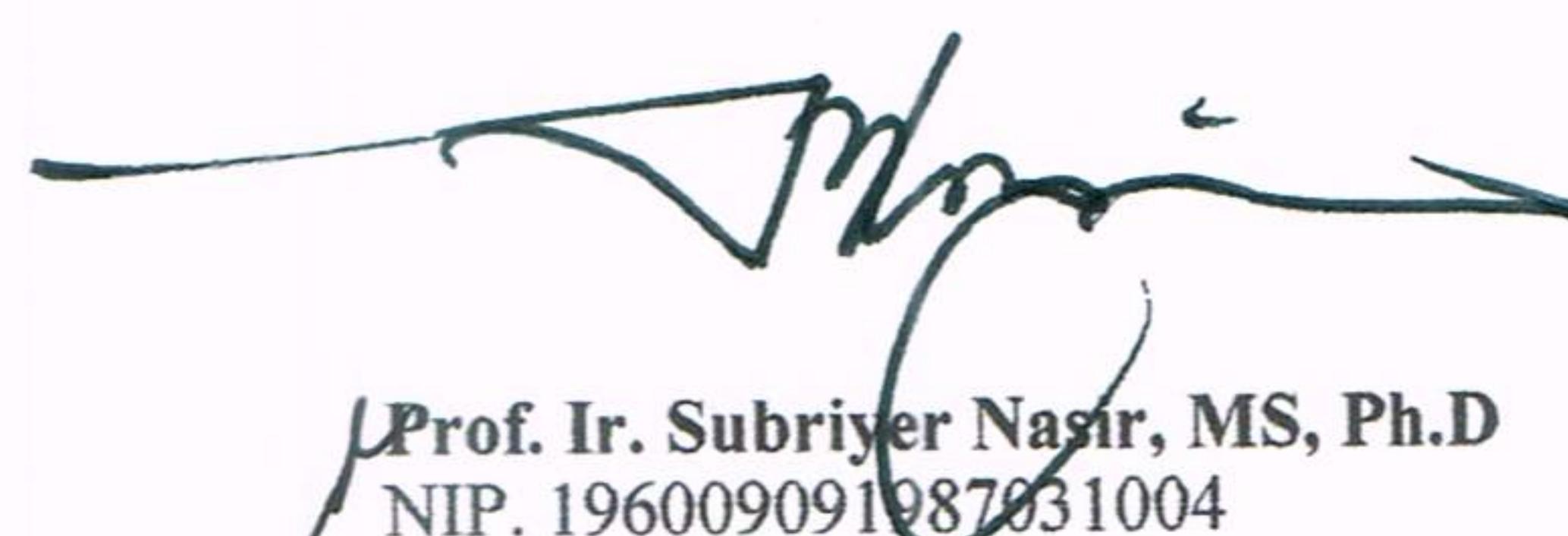
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

NO	NAMA	NIM	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
11.	M. Ghifari	03011181520039	Sifat Fisik Dan Mekanik Geopolymer Foam Concrete Dengan Variasi Rasio Na ₂ SiO ₃ /NaOH	Dr. Saloma, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
12.	Tony Erianto Sianturi	03011281520116	Sifat Fisik dan Mekanik Geopolymer Foamed Concrete dengan Variasi Rasio Faoming Agent dan Air	Dr. Saloma, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
13.	Aldika Fernanda	03011181520023	Analisis Perilaku Pengguna Motor Tanpa Menggunakan Helm di Kabupaten Ogan Komering Ilir	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
14.	Dwi Azhim Anugrah	03011181520021	Analisis Konsep Perilaku pengendara sepeda Motor di Bawah Umur di kota Palembang	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
15.	Eggie Dia Elva Rizky	03011181520001	Analisa Perilaku Pengendara Sepeda Motor Tanpa Helm pada Ruas Palembang-Banyuasin	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
16.	Ayik Selawati	03011181520011	Perbandingan Analisa Life Cycle Cost pada Pekerjaan Dinding B-panel dan Batu Bata pada Bangunan Gedung	Dr. Betty Susanti, ST, MT Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D.
17.	Muhammad Ladzuardi Tanjung	03011181320041	Analisa Resiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Pembangunan Jembatan Interchange Akses KTM (Kota Terpadu Mandiri) Palembang-Indralaya	Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D.

a.n.Rektor
Dekan,



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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK**

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

**SURAT TUGAS
Nomor : 0272/UN9.FT/TU.ST/2019**

Dekan Fakultas Teknik Unsri dengan ini menugaskan kepada saudara-saudara yang namanya tersebut dalam Surat Tugas ini untuk Pembimbing Sidang Sarjana 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, 20 Juni 2018
D e k a n,



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

Tembusan :
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
FT. Unsri



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

Lampiran : Lampiran Surat Tugas Rektor Unsri
Nomor : 0272/UN9.FT/TU/ST/2019
Tanggal : 20 Juni 2019

DAFTAR PESERTA SIDANG SARJANA
PROGRAM STUDI JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2018/2019

NO	NAMA	NIM	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
1.	Rizky Ayu Pratama Putri	03011181520045	Perubahan Nilai Kuat Tekan Bebas pada Tanah Lempung Akibat Pengaruh Penambahan Calcium Carbide Residue (CCR)	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
2.	Agung Artha Arga Simbolon	03011281520102	Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Pada Tanah Lempung Ditinjau Dengan Metode CBR Laboratorium Rendaman	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
3.	Adhelia Octalita	03011181520004	Stabilisasi Tanah Lempung dengan Menggunakan Limbah Abu Sekam Padi (Rice Husk Ash/RHA) Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
4.	Melsa Triandi	03011181520044	Pengaruh Substitusi Limbah Karbit Pada Tanah Lempung Terhadap Nilai California Bearing Ratio (CBR) Unsoaked	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
5.	Habibullah	03011181520024	Pengaruh Penambahan Limbah Karbit Dengan Waktu Perawatan (Curing) Terhadap Nilai CBR (Soaked) Pada Tanah Lempung	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
6.	Muhammad Fachri	03011281520114	Perubahan Nilai CBR Unsoaked Pada Tanah Lempung Setelah Disubstitusi dengan Abu Sekam Padi	Ratna Dewi, ST, MT Yulindasari, ST, M.Eng.
7.	Ridho Aziz Pangestu	03011181520009	Analisis Stabilitas Lereng dengan Perkuatan Dinding Penahan Tanah Kantilever dan Geotekstil pada Ruas Jalan Sp. Kumpulan - Bts. Kota Bukittinggi KM.113+650 Sumatera Barat	Yulindasari, ST, M.Eng. Ratna Dewi, ST, MT
8.	Bayu Aditya	03011181520017	Evaluasi Kinerja Seismik Gedung Kuliah Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dengan Metode Pushover Analysis menggunakan Program SAP2000	Ir. Yakni Idris, M.Sc., MSCE
9.	Atikah Aprinda	03011281520110	Pengaruh Variasi Rasio Na_2SiO_3 dan NaOH terhadap Ketahanan Sulfat Geopolymer Foam Concrete	Dr. Saloma, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
10.	Debby Sinta Devi	03011181520022	Pengaruh Variasi Rasio Foaming Agent dan Air Terhadap Ketahanan Sulfat Geopolymer Foam Concrete	Dr. Saloma, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS



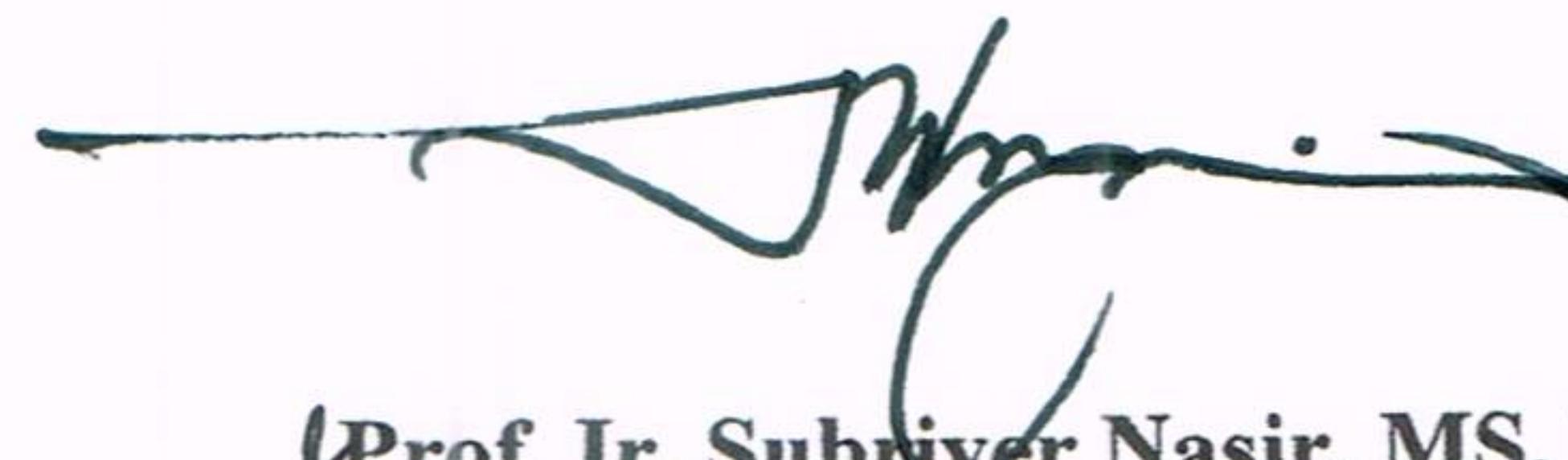
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail :ftunsri@plasa.com

NO	NAMA	NIM	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
11.	M. Ghifari	03011181520039	Sifat Fisik Dan Mekanik Geopolymer Foam Concrete Dengan Variasi Rasio Na ₂ SiO ₃ /NaOH	Dr. Saloma, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
12.	Tony Erianto Sianturi	03011281520116	Sifat Fisik dan Mekanik Geopolymer Foamed Concrete dengan Variasi Rasio Faoming Agent dan Air	Dr. Saloma, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
13.	Aldika Fernanda	03011181520023	Analisis Perilaku Pengguna Motor Tanpa Menggunakan Helm di Kabupaten Ogan Komering Ilir	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
14.	Dwi Azhim Anugrah	03011181520021	Analisis Konsep Perilaku pengendara sepeda Motor di Bawah Umur di kota Palembang	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
15.	Eggie Dia Elva Rizky	03011181520001	Analisa Perilaku Pengendara Sepeda Motor Tanpa Helm pada Ruas Palembang-Banyuasin	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
16.	Ayik Selawati	03011181520011	Perbandingan Analisa Life Cycle Cost pada Pekerjaan Dinding B-panel dan Batu Bata pada Bangunan Gedung	Dr. Betty Susanti, ST, MT Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D.
17.	Muhammad Ladzuardi Tanjung	03011181320041	Analisa Resiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Pembangunan Jembatan Interchange Akses KTM (Kota Terpadu Mandiri) Palembang-Indralaya	Heni Fitriani, ST, MT, Ph.D.

a.n.Rektor
D e k a n,



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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

JL. Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail : ftunsri@plasa.com

Nomor : 0244 /UN9.FT/TU.UN/2019
Perihal : *Undangan*

Inderalaya, 20 Juni 2019

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

Dengan hormat, mengharapkan kehadiran Saudara pada acara Sidang Sarjana Tugas Akhir
Program Studi Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
Kampus Indralaya pada :

Hari : Senin
Tanggal : 24 Juni 2019
Waktu : 08.00 WIB s/d selesai
Tempat : Ruang Rapat Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya

Demikian atas kehadirannya disampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

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