

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISIS DAERAH RAWAN KECELAKAAN PADA RUAS
JALAN PALEMBANG-INDRALAYA, SUMATERA SELATAN



REZA RACHMANSYAH
03011181419005

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018

ANALISIS DAERAH RAWAN KECELAKAAN PADA RUAS JALAN PALEMBANG-INDRALAYA, SUMATERA SELATAN

Reza Rachmansyah¹, Edi Kadarsa², Aztri Yuli Kurnia³

¹Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya
Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan
E-mail: rezarachman27@gmail.com

²Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya
Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan
E-mail: edikadarsa@ft.unsri.ac.id

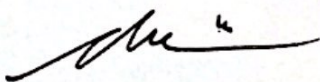
³Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya
Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan
E-mail: aztriyulikurnia@unsri.ac.id

Abstrak

Jalan Lintas Timur Palembang-Indralaya merupakan Jalan Lintas utama untuk Sumatra Selatan, namun seiring dengan bertambahnya kendaraan dalam setiap tahun menyebabkan potensi kecelakaan juga meningkat, keadaan infrastruktur jalan yang tidak memadai yang menyebabkan bertambahnya jumlah kecelakaan setiap tahunnya. Kajian mengenai penelitian ini ditujukan untuk mengetahui karakteristik kecelakaan, menemukan faktor penyebabnya, mengetahui lokasi *blackspot* dan menemukan solusi permasalahannya. Analisis kecelakaan dilakukan dengan menggolongkan kecelakaan berdasarkan tingkat kecelakaan, kelas korban, waktu, jenis kecelakaan yang terjadi. Dalam menentukan lokasi *blackspot* digunakan dua metode, yaitu metode AEK (Angka Ekvivalen Kecelakaan) dan metode *cussum*. Dalam penelitian ini didapat bahwa penyebab kecelakaan lalu lintas ialah kelalaian pengemudi kendaraan (*human error*), faktor kendaraan dan kurang tersedianya infrastruktur baik maupun yang memadai pada ruas jalan rawan kecelakaan. Desa Sungai Rambutan merupakan lokasi rawan kecelakaan lalu lintas tertinggi di Jalan Lintas Palembang-Indralaya. *Stasioning* 3 atau pada ruas Jalan Km 22 sampai Km 23 Jalan Desa Sungai Rambutan merupakan ruas jalan dengan titik kecelakaan tertinggi.

Kata kunci : *Blackspot*, Karakteristik kecelakaan, Angka kecelakaan

Dosen Pembimbing I




Dr. Edi Kadarsa, S.T., M.T.
NIP. 197311032008121003

Indralaya, Juni 2018
Dosen Pembimbing II,



Aztri Yuli Kurnia S.T., M.Eng.
NIP. 198807132012122003

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Sipil



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

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAERAH RAWAN KECELAKAAN PADA RUAS JALAN PALEMBANG-INDRALAYA, SUMATERA SELATAN

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Pada
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh :

REZA RACHMANSYAH
03011181419005

Dosen Pembimbing I



Dr. Edi Kadarsa, S.T., M.T.
NIP. 197311032008121003

Indralaya, April 2019
Dosen Pembimbing II,



Aztri Yuli Kurnia, S.T., M.Eng.
NIP. 197406152000032001

Mengetahui/Menyetujui
Ketua Jurusan Teknik Sipil



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


HALAMAN PERSETUJUAN

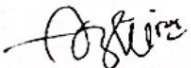
Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Analisis Daerah Rawan Kecelakaan Pada Ruas Jalan Palembang-Indryalaya, Sumatra Selatan" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 20 Februari 2019.

Indralaya, Februari 2019

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Skripsi


Dosen Pembimbing :

1. Dr. Edi Kadarsa, S.T., M.T.
NIP. 197311032008121003 ()


2. Aztri Yuli Kurnia, S.T., M.Eng.
NIP. 198807132012122003 ()


Anggota :

1. Dr. Betty Susanti, S.T.,M.T.
NIP. 198001042003122005 ()

2. Dr. Melawaty Agustian, S.Si,M.T.
NIP. 197408151999032003 ()

3. Dr.Edi Kadarsa, S.T.,M.T.
NIP. 197311032008121003 ()

4. Aztri Yuli Kurnia,S.T.,M.Eng.
NIP. 198807132012122003 ()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

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

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Rachamsnyah
NIM : 03011181419005
Judul : Analisis Daerah Rawan Kecelakaan Pada Ruas Jalan
Palembang-Indralaya, Sumatra Selatan

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.



Reza Rachmansyah
NIM. 03011181419005

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Rachmansyah

NIM : 03011181419005

Judul : Analisis Daerah Rawan Kecelakaan Pada Ruas Jalan

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (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.

Indralaya, April 2019

Reza Rachmansyah
NIM. 03011181419005



KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0143/UN9.1.3/SK-FT/2018

Tentang

PENGANGKATAN PANITIA SIDANG SARJANA
PROGRAM STUDI JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2018/2019 (20 FEBRUARI 2019)

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- MEMPERHATIKAN : Surat usulan Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor : 075/UN9.1.3/TS/KR/2019 tanggal 13 Februari 2019 tentang Sidang Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap TA 2018/2019
- MENIMBANG : a. Bahwa agar Sidang Sarjana Jurusan Teknik Sipil 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.
- MENINGGAT : 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/PT11.1.1/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 Sarjana Jurusan Teknik Sipil 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 : 18 FEBRUARI 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 Indralaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail : ftunsri@piasa.com

Lampiran I : KeputusanRektorUniversitasSriwijaya
Nomor : 0143 /UN9.1.3/SK-FT/2019
Tanggal : 18 Februari 2019

PANITIA PENGELOLA UJIAN SIDANG SARJANA (TA)
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNSRI KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2018/2019 TANGGAL 20 FEBRUARI 2019

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

Penanggung Jawab : 1. Prof. Dr. Ir. Hj. Sri Haryati, DEA (Wakil Dekan I FT Unsri)
2. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS (Wakil Dekan II FT Unsri)
3. Ir.Helmi Haki, MT (Ketua Jurusan Teknik Sipil)

Ketua Pelaksana : M. Baitullah Al Amin, S.T.,M.Eng (Sekretaris Jurusan T. Sipil)

Anggota : 1. Deni Chairuddin, S.T
2. Ansori, S.T.,M.Si
3. Yuliana
4. Hari Pamuji,ST
5. Aswan Ansori,SP
6. Budiman, ST
7. Nanda Ramona, SE
8. Ferro Agusta Solihan, A.Md

a.n.Rektor
Dekan,

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



Ruang I (SATU)

1. Nama : Afriza Arni Putri Nim 03011181419195
KetuaPenguji : Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT
Anggota : Dr. Edi Kadarsa, ST, MT
Dr. Melawaty Agustien, S.Si, MT
Dr. Betty Susanti, ST, MT
Aztri Yuli Kurnia, ST, M.Eng

2. Nama : Denni Yuda Pratama Nim 03011181419006
KetuaPenguji : Dr. Edi Kadarsa, ST, MT
Dr. Melawaty Agustien, S.Si, MT
Anggota : Dr. Betty Susanti, ST, MT
Aztri Yuli Kurnia, ST, M.Eng
Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT

3. Nama : Reza Rachmansyah Nim 03011181419005
KetuaPenguji : Dr. Edi Kadarsa, ST, MT
Aztri Yuli Kurnia, ST, M.Eng
Anggota : Dr. Betty Susanti, ST, MT
Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT
Dr. Melawaty Agustien, S.Si, MT

a.n.Rektor
Dekan,

Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009001987031004

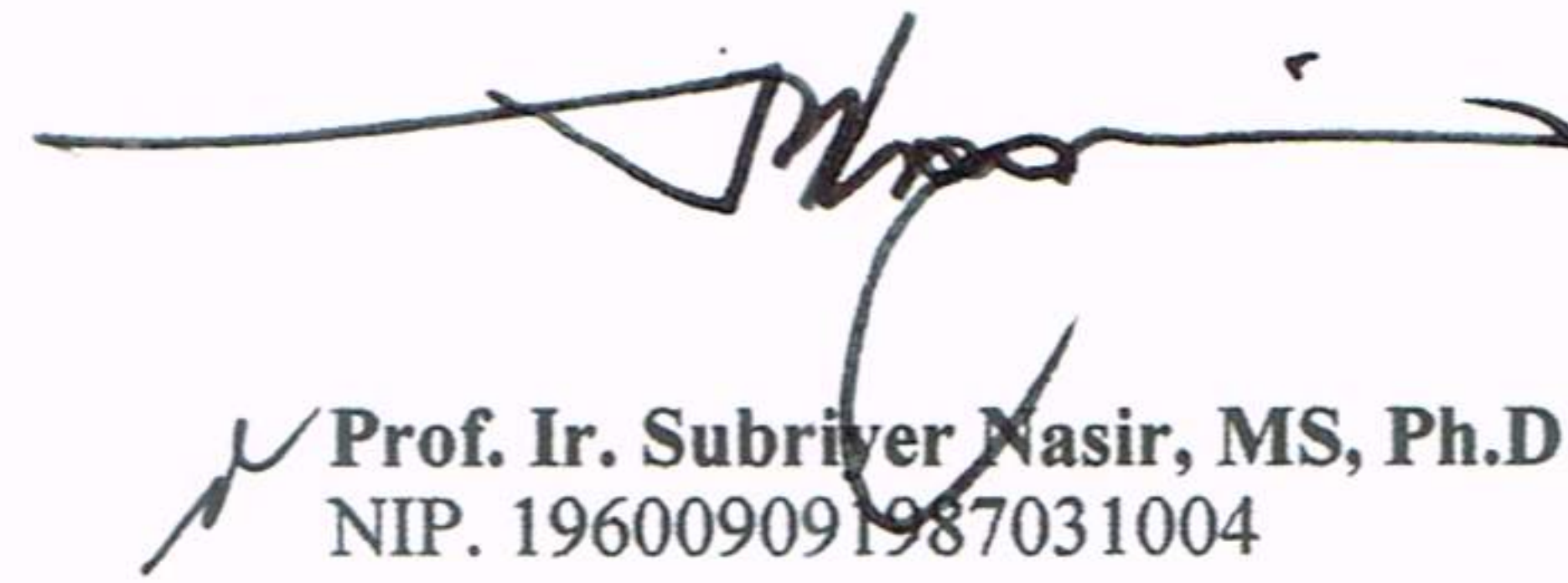


Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0143/UN9.1.3/SK-FT/2019
Tanggal : 18 Februari 2019

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

NO	NAMA	NIM	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
1.	Afriza Arni Putri	03011181419195	Analisis Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Rework pada Pekerjaan Konstruksi	Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT
2.	Denni Yuda Pratama	03011181419006	Analisis Bangkitan dan Tarikan Perjalanan Pada Tata Guna Lahan di Sekitar Kawasan Stasiun Light Rail Transit (LRT) Pundi Kayu Kota Palembang	Dr. Edi Kadarsa, ST, MT Dr. Melawaty Agustien, S.Si., MT
3.	Reza Rachmansyah	03011181419005	Analisis Daerah Rawan Kecelakaan Pada Ruas Palembang-Indralaya, Sumatra Selatan	Dr. Edi Kadarsa, ST, MT Aztri Yuli Kurnia, ST, M.Eng.

a.n. Rektor
Dekan,



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



SURAT TUGAS
Nomor : 0058/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 pada :

Fakultas : Teknik
Program studi : Teknik Sipil
Semester : GenapTahunAkademik2018/2019

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

Indralaya, 18 Februari 2018

D e k a n,

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

Tembusan :
KetuaJurusan Teknik Sipil FT. Unsri



Lampiran : Lampiran Surat Tugas Rektor Unsri
Nomor : 0058 /UN9.1.3/SK-FT/2019
Tanggal : 18 Februari 2019

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

NO	NAMA	NIM	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
1.	Afriza ArniPutri	03011181419195	Analisis Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Rework pada Pekerjaan Konstruksi	Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT
2.	Denni Yuda Pratama	03011181419006	Analisis Bangkitan dan Tarikan Perjalanan Pada Tata Guna Lahan di Sekitar Kawasan Stasiun Light Rail Transit (LRT) Pundi Kayu Kota Palembang	Dr. Edi Kadarsa, ST, MT Dr. Melawaty Agustien, S.Si., MT
3.	Reza Rachmansyah	03011181419005	Analisis Daerah Rawan Kecelakaan Pada Ruas Palembang-Indralaya, Sumatra Selatan	Dr. Edi Kadarsa, ST, MT Aztri Yuli Kurnia, ST, M.Eng.

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 Indralaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail : ftunsri@plasa.com

Nomor : 0068/UN9.FT/TU.UN/2019
Perihal : *Undangan*

Inderalaya, 18 Februari 2019

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

Dengan Hormat, mengharapkan kehadiran Saudara pada acara Sidang Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 20 Februari 2019
Waktu : 09.00 WIB s/d selesai
Tempat : Ruang Rapat Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya

Demikian ata skehadirannya disampaikan ucapan terima kasih.

De k a n,

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