

SKRIPSI
ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA OPERASIONAL
KENDARAAN (BOK) DAN NILAI WAKTU ANTARA JALAN TOL
PALEMBANG – INDRALAYA DENGAN JALAN EKSISTING



WINDA MAIMUNAH

03011181520035

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019

SKRIPSI
ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA OPERASIONAL
KENDARAAN (BOK) DAN NILAI WAKTU ANTARA JALAN TOL
PALEMBANG – INDRALAYA DENGAN JALAN EKSISTING

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



WINDA MAIMUNAH

03011181520035

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA OPERASIONAL (BOK) DAN NILAI
WAKTU ANTARA JALAN TOL PALEMBANG – INDRALAYA DENGAN
JALAN EKSISTING

SKRIPSI

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

Oleh:

WINDA MAIMUNAH

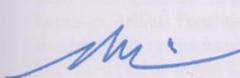
03011181520035

Indralaya, Maret 2019

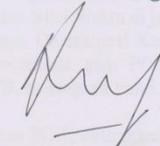
Diperiksa dan disetujui oleh

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,


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

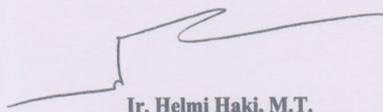
NIP.197311032008121003


Dr. Ir. Hanaffah, M.S

NIP.195603141985031020

Mengetahui/Menyetujui

Ketua Jurusan Teknik Sipil


Ir. Helmi Haki, M.T.

NIP.196107031991021001

RINGKASAN

ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN (BOK) DAN NILAI WAKTU ANTARA JALAN TOL PALEMBANG – INDRALAYA DENGAN JALAN EKSISTING

Karya tulis ilmiah ini berupa skripsi, 25 Maret 2019

Winda Maimunah; Dibimbing oleh Edi Kadarsa dan Hanafiah

Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

xx+ 63 halaman, 9 gambar, 26 tabel, 4 lampiran

Jalan Lintas Sumatera merupakan jalur kendaraan yang menghubungkan provinsi-provinsi di Pulau Sumatera sampai ke Pulau Jawa sehingga arus lalu lintasnya padat. Pada saat wawancara dilakukan muncul beberapa pertanyaan dari pengguna jalan tol. Pertanyaan tersebut mengenai keuntungan lain dari jalan tol selain penghematan waktu, mengingat mereka harus membayar cukup mahal ketika melalui jalan tersebut dan diperkirakan tarif akan terus naik pada tahun mendatang. Penelitian ini dilakukan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang muncul pada saat wawancara dilakukan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa kecepatan ruang atau *space mean speed* dan perbandingan Biaya Operasional Kendaraan dan Nilai Waktu di jalan eksisting dengan jalan Tol pada ruas Palembang–Indralaya. Biaya Operasional Kendaraan atau BOK menggunakan rumus *Pacific Consultant International* atau PCI dan rumus Lembaga Afiliasi Penelitian dan Industri atau LAPI ITB. Sedangkan untuk Nilai Waktu menggunakan rumus *Income Approach*.

Dari hasil perbandingan biaya operasional kendaraan atau BOK, didapatkan biaya untuk melewati jalan tol lebih kecil bila dibandingkan dengan jalan eksisting. Dimana kendaraan pada pagi hari untuk mobil penumpang biayanya yaitu Rp 70.248; truk 2 as muatan yaitu Rp 105.986; dan truk 2 as kosong yaitu Rp 92.061. Sedangkan jika melewati jalan tol untuk mobil penumpang yaitu Rp 56.622; untuk truk 2 as yaitu Rp 66.997. Dari perhitungan untuk nilai waktu berdasarkan wilayah kajian didapatkan nilai waktu sebesar 38.701 Rp/jam/orang untuk Kota Palembang dan 10.979 Rp/jam/orang untuk Kabupaten Ogan Ilir. Pada analisis finansial yang didapat bahwa jalan tol Palembang – Indralaya dilihat dari metode konstruksinya menunjukkan bahwa konstruksi tersebut belum layak untuk dilaksanakan karena didapat data sebagai berikut IRR adalah sebesar 15,85 % ; NPV sebesar Rp 566.454.000.000 ; BEP tahun 22 dengan nilai CBR sebesar 0,75.

Kata kunci: Kecepatan, Biaya Operasional Kendaraan, PCI dan LAPI , Nilai Waktu, Analisa Ekonomi, Analisa Finansial

**ANALISIS PERBANDINGAN BIAYA OPERASIONAL KENDARAAN
(BOK) DAN NILAI WAKTU ANTARA JALAN TOL PALEMBANG –
INDRALAYA DENGAN JALAN EKSISTING**

Winda Maimunah¹, Edi Kadarsa², Hanafiah³

^{1,2}Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya
Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan
E-mail : windamaimunah8@gmail.com

ABSTRAK

Jalan Lintas Sumatera merupakan jalur kendaraan yang menghubungkan provinsi-provinsi di Pulau Sumatera sampai ke Pulau Jawa sehingga arus lalu lintasnya padat. Pada saat wawancara dilakukan muncul beberapa pertanyaan dari pengguna jalan tol. Pertanyaan tersebut mengenai keuntungan lain dari jalan tol selain penghematan waktu, mengingat mereka harus membayar cukup mahal ketika melalui jalan tersebut dan diperkirakan tarif akan terus naik pada tahun mendatang. Penelitian ini dilakukan untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang muncul pada saat wawancara dilakukan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa kecepatan ruang atau *space mean speed* dan perbandingan Biaya Operasional Kendaraan dan Nilai Waktu di jalan eksisting dengan jalan Tol pada ruas Palembang-Indralaya. Biaya Operasional Kendaraan atau BOK menggunakan rumus *Pacific Consultant International* atau PCI dan rumus Lembaga Afiliasi Penelitian dan Industri atau LAPI ITB. Sedangkan untuk Nilai Waktu menggunakan rumus *Income Approach*.

Dari hasil perbandingan biaya operasional kendaraan atau BOK, didapatkan biaya untuk melewati jalan tol lebih kecil bila dibandingkan dengan jalan eksisting. Dimana kendaraan pada pagi hari untuk mobil penumpang biayanya yaitu Rp 70.248; truk 2 as muatan yaitu Rp 105.986; dan truk 2 as kosong yaitu Rp 92.061. Sedangkan jika melewati jalan tol untuk mobil penumpang yaitu Rp 56.622; untuk truk 2 as yaitu Rp 66.997. Dari perhitungan untuk nilai waktu berdasarkan wilayah kajian didapatkan nilai waktu sebesar 38.701 Rp/jam/orang untuk Kota Palembang dan 10.979 Rp/jam/orang untuk Kabupaten Ogan Ilir.

Kata kunci: Kecepatan, Biaya Operasional Kendaraan, PCI dan LAPI, Nilai Waktu, Analisa Ekonomi

Indralaya, Maret 2019

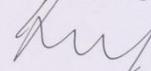
Diperiksa dan disetujui oleh
Dosen Pembimbing I,



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

NIP.197311032008121003

Dosen Pembimbing II,

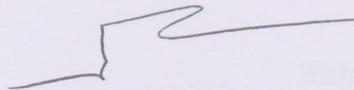


Dr. Ir. Hanafiah, M.S

NIP.195603141985031020

Mengetahui/Menyetujui

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Ir. Helmi Haki, M.T.

NIP.196107031991021001

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Winda Maimunah

NIM : 03011181520035

Judul : Analisis Perbandingan Biaya Operasional Kendaraan (BOK) dan Nilai Waktu antara Jalan Tol Palembang – Indralaya dengan Jalan Eksisting

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, Maret 2019



pernyataan,

Winda Maimunah

NIM. 03011181520035

HALAMAN PERSETUJUAN

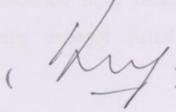
Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul “Analisis Perbandingan Biaya Operasional Kendaraan (BOK) dan Nilai Waktu antara Jalan Tol Palembang – Indralaya dengan Jalan Eksisting” yang disusun oleh Winda Maimunah, NIM 03011181520035 telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada Tanggal 25 Maret 2019.

Indralaya, Maret 2019

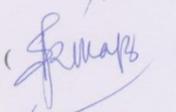
Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Skripsi

Ketua:

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

2. Dr. Ir. Hanafiah, M.S ()
NIP.195603141985031020

Anggota:

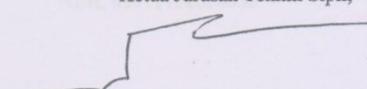
3. Prof. Ir. Hj. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D. ()
NIP. 196010301987032003

4. Dr. Eng. Ir. H. Joni Arliansyah, MT ()
NIP. 19670615 1995121002

5. Dr. Betty Susanti, ST, MT ()
NIP.198001042003122005

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil,


Ir. Helmi Haki, M.T.

NIP.196107031991021001

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Winda Maimunah

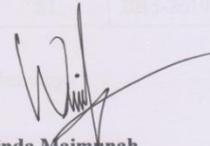
NIM : 03011181520035

Judul : Analisis Perbandingan Biaya Operasional Kendaraan (BOK) dan Nilai Waktu antara Jalan Tol Palembang – Indralaya dengan Jalan Eksisting

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 untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

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

Indralaya, Maret 2019



Winda Maimunah

NIM. 03011181520035



KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0202 /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 (20 MARET 2019)

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- MEMPERHATIKAN** : Surat usulan Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor : 0151/UN9.1.3/TS/KR/2019 tanggal 18 Maret 2019 tentang Sidang Sarjana Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap TA 2018/2019
- MENIMBANG** : a. Bahwa 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 : 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 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 : 18 MARET 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



Lampiran I : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0202/UN9.FT/TU.SK/2019
Tanggal : 18 Maret 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 20 MARET 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. 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, ST.M.Si
2. Rinda Antania Anjani S.E., M.Si
3. Yuliana
4. Deli Oktopani, ST
5. Arief Soltarianda, S.Ud
6. Budiman, ST
7. Mulyadi PPT
8. Ferro Augusta Solihan, A.Md

a.n.Rektor
Dekan,



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



Ruang I (SATU)

1. **Nama** : **Winda Maimunah** **Nim 03011181520035**
KetuaPenguji : Dr. Edi Kadarsa, ST, MT
 : Dr. Ir. Hanafiah, MS
Anggota : Prof. Ir. Erika Buchari, MSc, Ph.D
 : Dr.Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT
 : Dr. Betty Susanti, ST, MT

2. **Nama** : **Julianto Tri Rizki** **Nim 03011181419013**
KetuaPenguji : Dr.Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT
Anggota : Dr. Betty Susanti, ST, MT
 : Dr. Edi Kadarsa, ST, MT
 : Dr. Ir. Hanafiah, MS
 : Prof. Ir. Erika Buchari, MSc, Ph.D

3. **Nama** : **Muhammad Akbar Wirajaya** **Nim 03011181320068**
KetuaPenguji : Prof. Ir. Erika Buchari, MSc, Ph.D
Anggota : Dr. Edi Kadarsa, ST, MT
 : Dr. Ir. Hanafiah, MS
 : Dr.Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT
 : Dr. Betty Susanti, ST, MT

4. **Nama** : **Muhammad Aditya Triansyah Said** **Nim 03011181320021**
KetuaPenguji : Dr. Betty Susanti, ST, MT
Anggota : Prof. Ir. Erika Buchari, MSc, Ph.D
 : Dr.Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT
 : Dr. Ir. Hanafiah, MS
 : Dr. Betty Susanti, ST, MT



Ruang II (DUA)

1. **Nama** : **Fajar Budiman** **Nim 03011281419127**
KetuaPenguji : Ir. Arifin Daud, MT
Citra Indriyati, ST, MT
Anggota : Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE
Yulindasari, ST, M.Eng
Ratna Dewi, ST, MT

2. **Nama** : **Reta Dina Pasuma** **Nim 03011181419056**
KetuaPenguji : Ir. Arifin Daud, MT
Citra Indriyati, ST, MT
Anggota : Yulindasari, ST, M.Eng
Ratna Dewi, ST, MT
Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE

3. **Nama** : **Muhammad Fikri Aziz** **Nim 03011181320068**
KetuaPenguji : Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE
Anggota : Ir. Arifin Daud, MT
Citra Indriyati, ST, MT
Ratna Dewi, ST, MT
Yulindasari, ST, M.Eng

4. **Nama** : **M. Dexa Cwi Asriansyah** **Nim 03011181419070**
KetuaPenguji : Yulindasari, ST, M.Eng
Ratna Dewi, ST, MT
Anggota : Citra Indriyati, ST, MT
Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE
Ir. Arifin Daud, MT

a.n.Rektor
Dekan,

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



Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 0202 /UN9.FT/TU/SK/2019
Tanggal : 18 Maret 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.	Winda Maimunah	03011181520035	Analisis Perbandingan Biaya Operasional Kendaraan (BOK) dan Nilai Waktu Antara Jalan Tol Palembang - Indralaya dengan Jalan Eksisting	Dr. Edi Kadarsa, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
2.	Julianto Tri Rizki	03011181419013	Analisis Perbandingan Kinerja Simpang Empat Lemabang Menggunakan Fly Over Biasa, Diverging Diamond Interchange, dan Three Level Roundabout dengan menggunakan program Vissim	Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT
3.	Muhamad Akbar Wirajaya	03011181320068	Perencanaan Transit Oriented Development (TOD) pada Kawasan Stasiun Light Rail Transit Dishub Kota Palembang Provinsi Sumatera Selatan	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
4.	Muhammad Aditya Triansyah Said	03011181320021	Tinjauan Alokasi Biaya Pelaksanaan SMK3 pada Proyek Konstruksi Jembatan di Kota Palembang	Dr. Betty Susanti, ST, MT
5.	Fajar Budiman	03011281419127	Analisis Kebutuhan Air Bersih di Kota Padang	Ir. Arifin Daud, MT Citra Indriyati, ST, MT
6.	Reta Dina Pasuma	03011181419056	Analisis Banjir pada Sub DAS Rangkui Kelurahan Pintu Air Kota Pangkal Pinang	Ir. Arifin Daud, MT Citra Indriyati, ST, MT
7.	Muhammad Fikri Aziz	03011281419083	Analisis Kinerja Struktur Atas Gedung Hotel Harper Palembang dengan Alternatif Pelat Lantai Metal Deck dan Wire Mesh menggunakan Program ETABS	Ir. Yakni Idris, M.Sc., MSCE
8.	M. Dexa Dwi Asriansyah	03011181419070	Identifikasi Tanah Gambut Sebagai Tanah Timbunan Terhadap Penurunan Pondasi	Yulindasari, ST, M.Eng. Ratna Dewi, ST, MT

a.n.Rektor
Dekan,



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



SURAT TUGAS
Nomor : 0109/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, 18 Maret 2018

Dekan,

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

Tembusan :
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
FT. Unsri



Lampiran : Lampiran Surat Tugas Rektor Unsri
Nomor : 0109/UN9.FT/TU/ST/2019
Tanggal : 18 Maret 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.	Winda Maimunah	03011181520035	Analisis Perbandingan Biaya Operasional Kendaraan (BOK) dan Nilai Waktu Antara Jalan Tol Palembang - Inderalaya dengan Jalan Eksisting	Dr. Edi Kadarsa, ST, MT Dr. Ir. Hanafiah, MS
2.	Julianto Tri Rizki	03011181419013	Analisis Perbandingan Kinerja Simpang Empat Lemabang Menggunakan Fly Over Biasa, Diverging Diamond Interchange, dan Three Level Roundabout dengan menggunakan program Vissim	Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT
3.	Muhamad Akbar Wirajaya	03011181320068	Perencanaan Transit Oriented Development (TOD) pada Kawasan Stasiun Light Rail Transit Dishub Kota Palembang Provinsi Sumatera Selatan	Prof. Ir. Erika Buchari, M.Sc., Ph.D.
4.	Muhammad Aditya Triansyah Said	03011181320021	Tinjauan Alokasi Biaya Pelaksanaan SMK3 pada Proyek Konstruksi Jembatan di Kota Palembang	Dr. Betty Susanti, ST, MT
5.	Fajar Budiman	03011281419127	Analisis Kebutuhan Air Bersih di Kota Padang	Ir. Arifin Daud, MT Citra Indriyati, ST, MT
6.	Reta Dina Pasuma	03011181419056	Analisis Banjir pada Sub DAS Rangkui Kelurahan Pintu Air Kota Pangkal Pinang	Ir. Arifin Daud, MT Citra Indriyati, ST, MT
7.	Muhammad Fikri Aziz	03011281419083	Analisis Kinerja Struktur Atas Gedung Hotel Harper Palembang dengan Alternatif Pelat Lantai Metal Deck dan Wire Mesh menggunakan Program ETABS	Ir. Yakni Idris, M.Sc., MSCE
8.	M. Dexa Dwi Asriansyah	03011181419070	Identifikasi Tanah Gambut Sebagai Tanah Timbunan Terhadap Penurunan Pondasi	Yulindasari, ST, M.Eng. Ratna Dewi, ST, MT

a.n.Rektor
D e k a n,

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



Nomor : 0122/UN9.FT/TU.UN/2019
Perihal : *Undangan*

Indralaya, 18 Maret 2019

Yth.
Dosen Penguji 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 : 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 atas kehadirannya disampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

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