

SKRIPSI

**ANALISIS BANGKITAN DAN TARIKAN PERJALANAN
PADA TATA GUNA LAHAN DI SEKITAR KAWASAN
STASIUN *LIGHT RAIL TRANSIT* (LRT) PUNTI KAYU KOTA
PALEMBANG**



**DENNI YUDA PRATAMA
03011181419006**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS BANGKITAN DAN TARIKAN PERJALANAN PADA TATA GUNA LAHAN DI SEKITAR KAWASAN STASIUN *LIGHT RAIL TRANSIT* (LRT) PUNTI KAYU KOTA PALEMBANG

SKRIPSI

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

Oleh :

DENNI YUDA PRATAMA
03011181419006

Dosen Pembimbing I,



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

Indralaya, April 2019
Dosen Pembimbing II,



Dr. Melawati Agustien, S.Si., M.T.
NIP. 197408151999032003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil,



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

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Analisis Bangkitan Dan Tarikan Perjalanan Pada Tata Guna Lahan Di Sekitar Kawasan Stasiun *Light Rail Transit* (LRT) Pundi Kayu Kota Palembang" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 20 Februari 2019.

Indralaya, April 2019

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Skripsi

Dosen Pembimbing :

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

()

2. Dr. Melawati Agustien, S.Si., M.T.
NIP. 197408151999032003

()

Anggota :

1. Dr. Mona Faralisa Toyfur, S.T., M.T.
NIP. 197404071999032001

()

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

()

3. 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 : Denni Yuda Pratama
NIM : 03011181419006
Judul : Analisis Bangkitan Dan Tarikan Perjalanan Pada Tata Guna
Lahan Di Sekitar Kawasan Stasiun *Light Rail Transit* (LRT)
Punti Kayu Kota Palembang

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.



Indralaya, April 2019

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Denny Yuda', written over a horizontal line.

Denni Yuda Pratama
NIM. 03011181419006

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Denni Yuda Pratama
NIM : 03011181419006
Judul : Analisis Bangkitan Dan Tarikan Perjalanan Pada Tata Guna
Lahan Di Sekitar Kawasan Stasiun *Light Rail Transit* (LRT) Pundi
Kayu Kota Palembang

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



Denni Yuda Pratama
NIM. 03011181419006

ANALISIS BANGKITAN DAN TARIKAN PERJALANAN PADA TATA GUNA LAHAN DI SEKITAR KAWASAN STASIUN *LIGHT* *RAIL TRANSIT* (LRT) PUNTI KAYU KOTA PALEMBANG

Desu Yudha Pratama¹, Edi Kadarsa², Melawaty Agustien³

¹Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

²Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

³Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

Korespondensi Penulis: desuyuda99@gmail.com

Abstrak

Kota Palembang saat ini tengah mengalami kemajuan pesat dibidang transportasi dengan pembangunan *Light Rail Transit* (LRT) sebagai angkutan massal yang diharapkan dapat membantu mengurangi tingkat kemacetan di Kota Palembang. Upaya agar LRT dapat menjadi pilihan moda transportasi adalah dengan mengembangkan tata guna lahan sekitar stasiun LRT salah satunya dengan cara menganalisis bangkitan tarikan perjalanan pada tata guna lahan perumahan dan non perumahan disekitar stasiun. Analisis dan permodelan bangkitan tarikan perjalanan menggunakan metode Analisis Regresi Linier dan *Institute of Transportation Engineers* (ITE). Pengambilan data dilakukan disekitar kawasan stasiun dengan batas radius 800 meter dari titik pusat stasiun, survey dilakukan dengan metode *household* dan *triprate* terhadap 100 responden. Berdasarkan hasil model bangkitan perjalanan pada tata guna lahan perumahan menggunakan bantuan program SPSS, yaitu $Y = 0,684 + 0,321 (X_5) + 0,353 (X_2)$ Model yang didapatkan jumlah bangkitan perjalanan dipengaruhi oleh Biaya Transportasi perbulan (X_2), pendapatan rumah tangga (X_5). Hasil perhitungan dengan metode ITE jumlah bangkitan tarikan perjalanan yang paling besar yaitu retail dengan perbandingan hasil survei 45 smp/jam dan hasil ITE 70 smp/jam dengan jenis pelayanan pertokoan.

Kata kunci: SPSS, *Light Rail Transit* (LRT), Bangkitan Tarikan

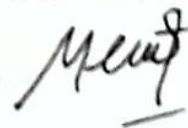
Dosen Pembimbing I,



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

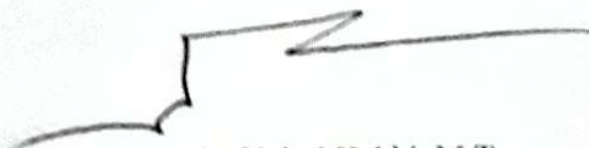
Indralaya, April 2019

Dosen Pembimbing II,



Dr. Melawaty Agustien, S.Si., M.T.
NIP. 197408151999032003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil,



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



UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

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

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.
- 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 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 Inderalaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail : unsri@piasa.com

Lampiran I : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
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
Anggota : Dr. Melawaty Agustien, S.Si, MT
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
Anggota : Aztri Yuli Kurnia, ST, M.Eng
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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS SRIWIAJAYA
FAKULTAS TEKNIK

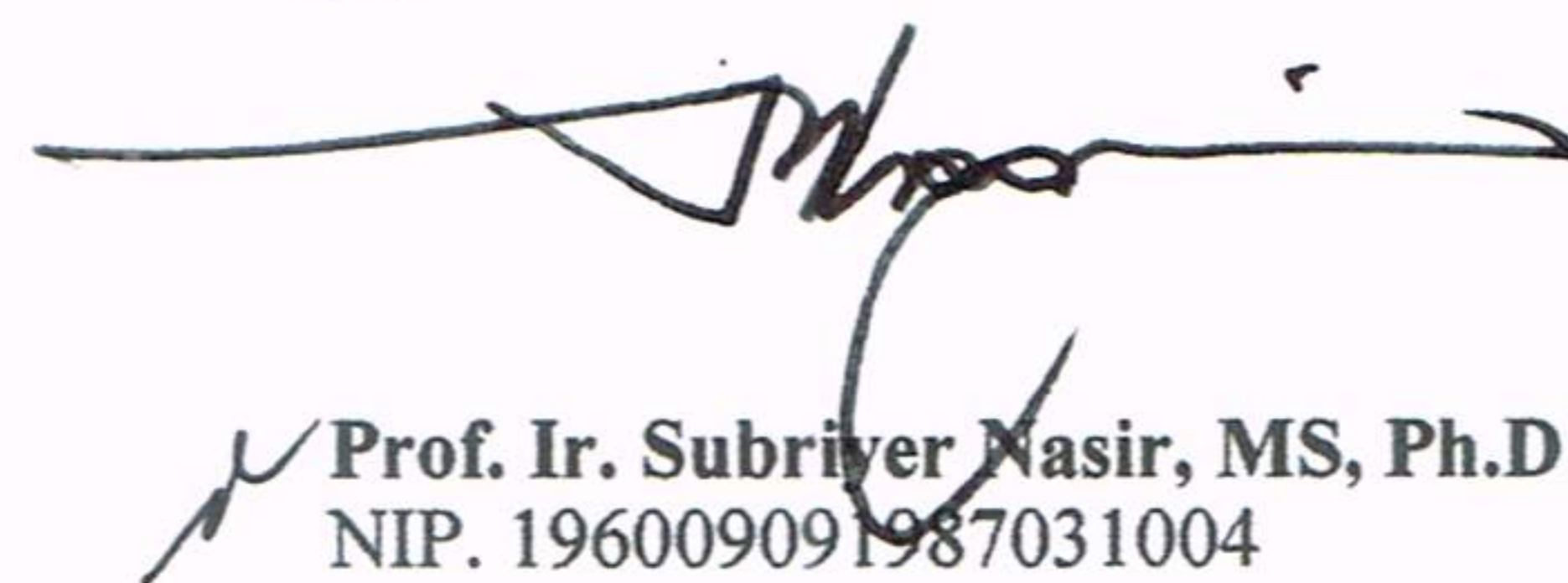
JL. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya 30662 Telp. 0711 580739 – 580062 Fax. 0711 580741
e-mail : ftunsri@plasa.com

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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS SRIWIAJAYA
FAKULTAS TEKNIK

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

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



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

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 ForalisaToyfur, 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. MelawatyAgustien, S.Si., MT
3.	Reza Rachmansyah	03011181419005	Analisis Daerah Rawan Kecelakaan Pada Ruas Palembang-Indralaya, Sumatra Selatan	Dr. Edi Kadarsa, ST, MT AztriYuliKurnia, 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 Inderalaya 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