

TESIS

**PENGARUH PARAMETER DESAIN TERHADAP
VOLUME SLAB ON GRADE DENGAN METODE
DESAIN PCA, WRI, DAN COE**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Magister Teknik**



**M. TAUFIK COSTARICO
03022681318034**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tesis : Pengaruh Parameter Desain Terhadap Volume
Slab On Grade dengan Metode Desain PCA, WRI
dan COE

Nama : M. Taufik Costarico

NIM : 03022681318034

Program Studi : Teknik Sipil

Bidang Kajian Utama : Manajemen Infrastruktur

Menyetujui

Pembimbing Pertama,



Dr. Ir. Maulid M. Iqbal, M.S.
NIP. 196009091988111001

Pembimbing Kedua,



Dr. Ir. Joni Arliansyah, MT.
NIP. 196706151995121002

Ketua Program Studi
Teknik Sipil,

Dr. Saloma, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

Prof. Ir. Subriyer Nasir, M.S., Ph.D.
NIP. 196009091987031004

**PENGARUH PARAMETER DESAIN TERHADAP VOLUME SLAB ON
GRADE DENGAN METODE DESAIN PCA, WRI DAN COE**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh :
M. Taufik Costarico
03022681318034

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 11 Juli 2018

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing Pertama,

Dr. Ir. Maulid M. Iqbal, M.S.

NIP. 196009091988111001



Pembimbing Kedua,

Dr. Ir. Joni Arliansyah, MT.

NIP. 196706151995121002



Anggota Penguji :

1. Ir. H. Yakni Idris, M.Sc.
NIP. 195812111987031002

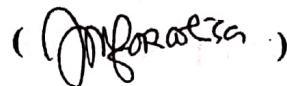


28/7/18

2. Heni Fitriani, S.T., M.T., Ph.D
NIP. 19790506200112 2001

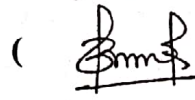


3. Dr. Mona Foralisa Toyfur, ST, MT
NIP. 197404071999032001



28-07-2018

4. Dr. Betty Susanti, ST, MT
NIP. 19800104200312 2005



28/07/2018

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Sipil

Dr. Saloma, S.T., M.T.
NIP. 197610312002122001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Taufik Costarico
NIM : 03022681318034
Judul Tesis : Pengaruh Parameter Desain Terhadap Volume
Slab On Grade dengan Metode Desain PCA, WRI
dan COE
Program Studi : Teknik Sipil
Bidang Kajian Utama : Manajemen Infrastruktur

Menyatakan dengan sesungguhnya :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengelolaan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari sumber ahlinya dan pembimbing yang ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Sriwijaya maupun di perguruan tinggi lainnya.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut di atas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Palembang, Juli 2018

Yang Membuat Pernyataan,



Muhamad Taufik Costarico
NIM 03022681318034

ABSTRAK

Kegagalan konstruksi slab beton diatas tanah seperti pada bangunan lantai gudang, lantai hanggar, dan struktur perkerasan kaku pada jalan raya dapat disebabkan oleh adanya ketidak akuratan pada analisa parameter desain yang digunakan. Tujuan penelitian menganalisis pengaruh parameter desain material tanah dasar, material beton dan beban kendaraan terhadap kapasitas slab on grade dengan menggunakan metode desain Corps of Engineering (COE), Portland Cement Association (PCA) dan Wire Reinforced Institute (WRI). Parameter desain yang digunakan yaitu beban kendaraan 25 Kips, 50 Kips, 75 Kips 100 Kips dan 120 Kips, material beton f_c' 20 MPa, 25 MPa, dan 30 MPa serta 35 MPa dan material tanah dasar lunak (k100 Pci), sedang (k 150 Pci) dan keras (k 200 Pci). Metode COE mempunyai Variabel-variabel $f(t)$ yaitu tegangan lentur Beton (flexural strength) 485 Psi, 542 Psi, 594 Psi, 641 Psi, beban gandar kendaraan 25 Kips, 50 Kips, 75 Kips, modulus reaksi tanah dasar k 100 Pci, 150 Pci, dan 200 Pci, banyak kendaraan yang melintas 5 juta. Pembuatan program Taufik costarico slab on grade (TCSOG) dilakukan dengan membuat digitasi gambar nomogram dengan program autocad, kemudian dicari persamaan garis dalam program excel, setelah itu dibuat dalam bahasa komputer dengan program visual basic. Perhitungan dengan bantuan program taufik costarico slab on grade didapat 36 tebal pelat beton. Hasil penelitian semakin besar beban kendaraan maka semakin tebal pelat beton. Semakin keras tanah dasar semakin tipis pelat beton. Kesimpulan mutu beton tinggi f_c' 35 MPa dan tanah keras k 200 Pci tebal pelat beton 101,6 mm (4 in) sama untuk beban kendaraan 25 kips, 50 kips, 75 kips, 100 Kips dan 120 Kips. Metode PCA pada beban kendaraan maksimum 120 Kips Pelat Beton diatas Tanah Lunak K 100 Pci, Tanah Sedang K 150 Pci dan Tanah Keras dengan mutu beton f_c' 20 MPa, 25 Mpa, 30 MPa dan 35 MPa Tebal Pleat beton makimum 355,60 mm (14 in). Perbandingan Maksimum Tebal Pelat Beton Metode PCA: WRI: COE adalah 1:1,28:1,42. Sedangkan perbandingan Minimum Tebal Pelat beton Metode PCA:WRI: COE adalah 1:0,97:0,28.

Kata kunci : Program Taufik Costarico Slab On Grade, Corps of Engineering (COE), Portland Cement Association (PCA) dan Wire Reinforced Institute (WRI).

ABSTRACT

Failure of concrete slab construction on the ground such as in warehouse floor, hangar floor, and rigid pavement structure on the highway may result in the inaccuracy of the applied design parameter analysis. The study aimed to analyze the effects of the design parameters of base ground material, concrete material, and vehicle load on slab on grade capacity using design method of Corps of Engineering (COE), PCA and WRI. The design parameter used vehicle loads of 25 Kips, 50 Kips, 75 Kips, 100 Kips and 120 Kips, medium quality concrete material of f_c' 20 MPa, 25 MPa, and 30 MPa as well as high quality concrete material of 35 MPa and soft base ground material (k100 Pci), medium (k 150 Pci), and hard (k 200 Pci). COE method has $f(t)$ variables, namely concrete flexible pressure (flexural strength) of 485 Psi, 542 Psi, 594 Psi, 641 Psi, vehicle axle load of 25 Kips, 50 Kips, 75 Kips, modulus of base ground reaction of k 100 Pci, 150 Pci, and 200 Pci, the number of passing vehicles of 5 million. The making of Taufik Costarico Slab On Grade (TCSOG) Program was carried out by preparing graph nomogram drawing digitization using autocad program, finding out the equation of lines in the excel program, and finally having it created using visual basic program. With the help of taufik costarico slab on grade program, there obtained 36 thicknesses of concrete plate. The result of the study showed that the more the vehicle load was, the thicker the concrete plate would be. In contrast, the harder the base ground was, the thinner the concrete plate had to be. In conclusion, the high concrete quality of f_c' 35 Mpa, hard ground of k 200 Pci, and concrete plate thickness of 101.6 mm (4 in) are the same for vehicle loads of 25 kips, 50 kips, 75 kips, 100 kips and 120 Kips. Thickness Slab on Grade based on PCA Method is 355,60 mm (14 in) for maximum Vehicle load 120 Kips and Modulus Subgrade reaction K 100 Pci, 150 Pci and 200 Pci and compressive strength f_c' 20 MPa, 25 MPa, 30 MPa and 35 MPa. Thickness slab on grade comparison between PCA Method than WRI method and COE Method are 1:1,28:1,42 for maximum and 1:0,97:0,28 for minimum.

Keys word: Program Taufik Costarico Slab On Grade, Corps of Engineering (COE), Portland Cement Association (PCA) dan Wire Reinforced Institute (WRI).



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 340 /UN9.1.3/SK-FT/2018

Tentang
PENGANGKATAN PANITIA PENGUJI KEGIATAN UJIAN TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2017/2018 (11 Juli 2018)

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- MEMPERHATIKAN** : Surat Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor : 049/UN9.1.3.2/TS/2018 tanggal 26 Juni 2018 tentang Ujian Tesis Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2017/2018.
- MENIMBANG** : a. bahwa agar Ujian Tesis Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Genap 2017/2018 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/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 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 Ujian Tesis Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2017/2018 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 dikeluarkannya, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

DITETAPKAN DI : INDRALAYA
PADA TANGGAL : 5 Juli 2018

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. Koordinator Program Studi Magister Teknik Sipil FT. Unsri



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran I : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 340 /UN9.1.3/SK-FT/2018
Tanggal : 5 Juli 2018


PANITIA PENGELOLA SEMINAR HASIL TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2017/2018

Pengarah
Penanggung Jawab : Prof. Ir. Subriyer Nasir, M.S, Ph.D (Dekan)
: 1. Prof.Dr.Ir.Hj.Sri Haryati, DEA (Wakil Dekan I)
2. Ir.Hj.Ika Juliantina, M.S (Wakil Dekan II)
3. Ir. H. Hairul Alwani HA, M.T (Wakil Dekan III)

Koordinator : Dr. Saloma, ST., MT

Anggota : 1. Deni Chairudin, ST
2. Syamsurizal, SE., Ak.
3. Ansori, ST
4. Reni Yuniarti

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 (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 340 /UN9.1.3/SK-FT/2018
Tanggal : 5 Juli 2018

PANITIA PENGUJI UJIAN TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2017/2018

1. Nama Mahasiswa : Taufik Costarico NIM :03022681418018
Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT
Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D
2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT
3. Ir. Ika Juliantina, MS

2. Nama Mahasiswa : Ariezki Yuliani NIM:03022681418018
Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT
Anggota : 1. Dr. Ir. Joni Arliansyah, MT
2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT
3. Ir. Ika Juliantina, MS

3. Nama Mahasiswa : Yosy Marisa NIM :3022681318028
Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT
Anggota : 1. Dr. Ir. Joni Arliansyah, MT
2. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D
3. Ir. Yakni Idris, MSc

4. Nama Mahasiswa : Faradiah Hildy Putri NIM :03022681318014
Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT
Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D
2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT
3. Ir. Yakni Idris, MSc

5. Nama Mahasiswa : Melisa Oktari NIM : 03022681318031
Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT
Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D
2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT
3. Ir. Ika Juliantina, MS



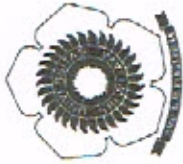
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

6. Nama Mahasiswa : Rengki Vrayudha NIM : 03022681318025
Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT
Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D
2. Ir. Ika Juliantina, MS
3. Ir. Yakni Idris, MSc

a.n.Rektor
Dekan,

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



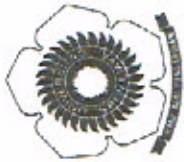
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
 Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran III : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
 Nomor : 340 /UN9.1.3/SK-FT/2018
 Tanggal : 5 Juli 2018

DAFTAR PESERTA UJIAN TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2017/2018

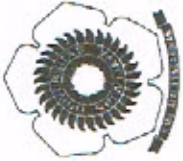
No	Nama/Nim/BKU/Toefl	Judul Tesis	Dosen Pembimbing	Tim Penguji	Publikasi	Similarity %
1	Taufik Costarico 03022681418018 Manajemen Infrastruktur Sulhet : 480	Pengaruh Parameter Desain terhadap Volume Slab on Grade dengan Metode Desain PCA WRI dan COE	1. Dr. Ir. Maudid M Iqbal, MS 2. Dr. Ir. Joni Ariansyah, MT	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D 2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT 3. Ir. Ika Juliantina, MS	Title : Effect of The Design Parameters Against Slab on Grade Volume Using Corp of Engineering Design Method Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	4%
2.	Ariezki Yuliani 03022681418018 Manajemen Infrastruktur Sulhet : 453	Penataan Infrastruktur Kawasan Permukiman Kumah Keturahan Kertapati Palembang	1. Dr. Ir. Maudid M Iqbal, MS 2. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Dr. Ir. Joni Ariansyah, MT 2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT 3. Ir. Ika Juliantina, MS	Title : Relocation Program In The Resilience Situation of Subdistrict Kertapati Palembang Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	4%



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
 Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

No	Nama/Nim/BKKU/Toefl	Judul Tesis	Dosen Pembimbing	Tim Penguji	Publikasi	Similarity
3.	Yosy Matisa 03022681318028 Manajemen Infrastruktur Sulhet : 473	Analisa Tingkat Kepuasan Penumpang Pelabuhan Penyeberangan Tanjung Api-Api	1. Dr.Ir. Maulid M Iqbal, MS 2. Ir. Ika Juliantina, MS	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Dr. Ir. Joni Ariansyah, MT 2. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D 3. Ir. Yakni Idris, MSc	Title : Analyze of Ferry Port Services Performance A Case Study at Tanjung Api – api Ferry Port, South Sumatera Indonesia Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	7%
4.	Pardiah Hildy Putri 03022681318014 Manajemen Infrastruktur Sulhet : 480	Kajian Ability to Pay dan Willingness to Pay terhadap Harga Sewa Rusunawa Kasnariansyah Palembang	1. Dr.Ir. Maulid M Iqbal, MS 2. Ir. Ika Juliantina, MS	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D 2. Dr. Mouna Foralisa, ST., MT 3. Ir. Yakni Idris, MSc	Title :Determining rent price of rusunawa kasnariansyah using ability to pay analysis Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	5%
5.	Melisa Oktari 03022681318031 Manajemen Infrastruktur Sulhet : 497	Analisis Kelayakan Pengembangan Gedung Keberangkatan Penumpang Bandara Sultan Mahmud Badaruddin II Palembang	1. Dr.Ir. Maulid M Iqbal, MS 2. Dr. Melawaty Agustien, ST., SSI	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D 2. Dr. Mouna Foralisa, ST., MT 3. Ir. Ika Juliantina, MS	Title : The Financial Feasibility on Developing Terminal Building of Sultan Mahmud Badaruddin II International Airport Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	6%




KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

No	Nama/Nim/BKU/TesII	Judul Tesis	Dosen Pembimbing	Tim Penguji	Publikasi	Similarity
6.	Rengki Vrayudha 03022681318025 Manajemen Infrastruktur Sulfol : 483	Analisa Peran dan Fungsi Mandor pada Proyek-proyek Konstruksi Jembatan dan Gedung di Kabupaten Ogan Komering Ulu	1. Dr.Ir. Maulid M Iqbal, MS 2. Dr. Mona Fornalisa, ST., MT	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D 2. Ir. Ika Juliantina, MS 3. Ir. Yakni Idris, MSc	Title : Role Analysis and Mandor Functions on Bridge and Building Construction Projects in District Ogan Komering Ulu Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	3%

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 (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

SURAT TUGAS
Nomor : 2229a /UN9.1.3/DT-Pd/2018

Dekan Fakultas Teknik dengan ini menugaskan kepada saudara-saudara yang namanya tersebut dalam Surat Tugas ini untuk Pembimbing Ujian Tesis pada :

Fakultas : Teknik
Program Studi : Magister Teknik Sipil
Semester : Genap Tahun Akademik 2017/2018

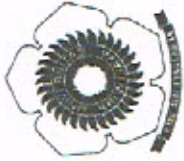
Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya dan penuh tanggung jawab.

Indralaya, 9 Juli 2018

Dekan,

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

Tembusan :
Koordinator Magister Teknik Sipil FT Unsri



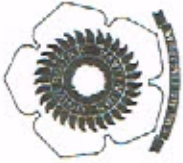
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
 Fax: 0711 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran : Surat Tugas Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
 Nomor : 3229/UN9.1.3/DT-Pd/2018
 Tanggal : 9 Juli 2018

Daftar Nama-nama Dosen Pembimbing Ujian Tesis Mahasiswa Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

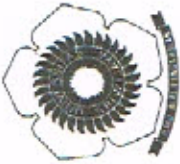
No	Nama/Nim/BKU/Toefl	Judul Tesis	Dosen Pembimbing	Tim Penguji	Publikasi	Similarity
1	Taufik Costarico 03022681418018 Manajemen Infrastruktur Suliet : 480	Pengaruh Parameter Desain terhadap Volume Slab on Grade dengan Metode Desain PCA WRI dan COE	1. Dr. Ir. Maudid M Iqbal, MS 2. Dr. Ir. Joni Arihansyah, MT	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D 2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT 3. Ir. Ika Juliantina, MS	Title : Effect of The Design Parameters Against Slab on Grade Volume Using Corp of Engineering Design Method Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	%
2.	Ariezki Yuliani 03022681418018 Manajemen Infrastruktur Suliet : 453	Pemetaan Infrastruktur Kawasan Permukiman Kumuh Kelurahan Kertapati Palembang	1. Dr. Ir. Maudid M Iqbal, MS 2. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Dr. Ir. Joni Arihansyah, MT 2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT 3. Ir. Ika Juliantina, MS	Title : Relocation Program In The Resilience Situation of Subdistrict Kertapati Palembang Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	4%



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
 Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

No	Nama/Nim/BKU/Toofl	Judul Tesis	Dosen Pembimbing	Tim Penguji	Publikasi	Similarity
3.	Yosy Marisa 03022681318028 Manajemen Infrastruktur Sulhet : 473	Analisa Tingkat Kepuasan Penumpang Pelabuhan Penyeberangan Tanjung Api-Api	1. Dr.Ir. Maulid M Iqbal, MS 2. Ir. Ika Juliantina, MS	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Dr. Ir. Joni Arhansyah, MT 2. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D 3. Ir. Yakni Idris, MSc	Title : Analyze of Ferry Port Services Performance A Case Study at Tanjung Api – api Ferry Port, South Sumatera Indonesia Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	7%
4.	Faradiah Hildy Putri 03022681318014 Manajemen Infrastruktur Sulhet : 480	Kajian Ability to Pay dan Willingness to Pay terhadap Harga Sewa Rusunawa Kasnaransyah Palembang	1. Dr.Ir. Maulid M Iqbal, MS 2. Ir. Ika Juliantina, MS	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D 2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT 3. Ir. Yakni Idris, MSc	Title :Determining rent price of rusunawa kasnaransyah using ability to pay analysys Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	5%
5.	Melisa Oktari 03022681318031 Manajemen Infrastruktur Sulhet : 497	Analisis Kelayakan Finansial Pembangunan Gedung Terminal Keberangkatan Penumpang Bandara Sultan Mahmud Badaruddin II Palembang	1. Dr.Ir. Maulid M Iqbal, MS 2. Dr. Melawaty Agustien, ST., SSI	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Heni Fitriani, ST., MT., Ph.D 2. Dr. Mona Foralisa, ST., MT 3. Ir. Ika Juliantina, MS	Title : The Financial Feasibility on Developing Terminal Building of Sultan Mahmud Badaruddin II International Airport Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	6%



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Palembang Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

No	Nama/Nim/BKU/To:fl	Judul Tesis	Dosen Pembimbing	Tim Penguji	Publikasi	Similarity
6.	Rengki Vrayudha 03022681318025 Manajemen Infrastruktur Sulici : 483	Analisa Peran dan Fungsi Mandor pada Proyek-proyek Konstruksi Jembatan dan Gedung di Kabupaten Ogan Komering Ulu	1. Dr. Ir. Maulid M Iqbal, MS 2. Dr. Mena Feralisa, ST., MT	Ketua : Dr. Betty Susanti, ST., MT Anggota : 1. Heri Fitriani, ST., MT., Ph.D 2. Ir. Ika Juliantina, MS 3. Ir. Yakni Idris, MSc	Title: Role Analysis and Mandor Functions on Bridge and Building Construction Projects in District Ogan Komering Ulu Symposium of Emerging Nuclear Technology and Engineering Novelty (SENTEN 2018), 4-5 July 2018, Palembang, Indonesia	3%

Dekan,

Prof. Ir. Subriyeh Nisrir, 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 (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. flunsri@unsri.ac.id

Nomor : 2230ay/UN9.1.3/DT-Pd/2018
Perihal : **Undangan**

9 Juli 2018

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

Dengan Hormat, mengharapkan kehadiran Saudara pada acara Ujian Tesis Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 11 Juli 2018
Waktu : WIB s/d selesai
Tempat : Ruang Seminar Program Studi Magister Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Demikian atas kehadirannya disampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

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