

SKRIPSI

**ANALISIS STABILITAS LERENG DENGAN
PERKUATAN *GABION* DAN *SHEET PILE* DI DANAU
BUATAN JAKABARING *SPORT CITY***



**YUOLIN DITA HUMAIRAH
03011181419064**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018**

ANALISIS STABILITAS LERENG DENGAN PERKUATAN GABION DAN SHEET PILE DI DANAU BUATAN JAKABARING SPORT CITY

Yuolin Dita Humairah¹, Yulia Hastuti², Ratna Dewi³

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

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

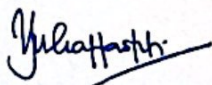
³Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya
Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan
E-mail: ratnadewi@unsri.ac.id

Abstrak

Asian Games 2018 akan dilaksanakan di Jakabaring Sport City Kota Palembang. Untuk menunjang kegiatan tersebut, dilakukan penambahan dan perbaikan infrastruktur salah satunya perluasan danau buatan yang akan digunakan untuk perlombaan dayung. Danau tersebut juga dimanfaatkan sebagai kolam retensi untuk menampung kelebihan air saat musim hujan tiba. Karakteristik tanah di danau ini adalah tanah lunak sehingga rawan terjadi longsor pada lerengnya. Solusi untuk mencegah terjadinya longsor pada lereng danau tersebut yaitu dengan menambahkan perkuatan. Berdasarkan penelitian Susmaningsih (2017), nilai faktor keamanan lereng danau pada kondisi muka air minimum menggunakan perkuatan *gabion* setinggi 2,5 m sebesar 0,722 sehingga dilakukan penelitian lanjutan untuk meningkatkan nilai faktor keamanan lereng danau dengan merencanakan ulang ketinggian *gabion*. Selain menggunakan perkuatan *gabion*, juga akan digunakan perkuatan *sheet pile*. Analisis stabilitas lereng pada penelitian ini menggunakan program Plaxis 2D. Sebelum dianalisis di program Plaxis 2D, dilakukan perhitungan stabilitas terhadap geser, guling, dan daya dukung tanah pada perkuatan *gabion* sedangkan pada perkuatan *sheet pile* dilakukan perhitungan kedalaman terlebih dahulu. Hasil *output* dari program Plaxis 2D didapatkan nilai faktor keamanan lereng tanpa perkuatan kondisi muka air maksimum dan minimum yaitu sebesar 1,507 dan 1,056 sehingga lereng dengan kondisi muka air minimum diberi perkuatan karena nilai faktor keamanannya kurang dari 1,25. Setelah lereng dianalisis menggunakan perkuatan, didapatkan nilai faktor keamanan lereng dengan perkuatan *gabion* setinggi 2 meter sebesar 1,651 dan lereng dengan perkuatan *sheet pile* sebesar 1,347 sehingga dapat disimpulkan bahwa nilai faktor keamanan lereng dengan perkuatan *gabion* lebih besar yaitu 1,651 dibandingkan dengan perkuatan *sheet pile* yaitu 1,347.

Kata kunci: Stabilitas Lereng, *Gabion*, *Sheet Pile*, Plaxis 2D.

Pembimbing I,



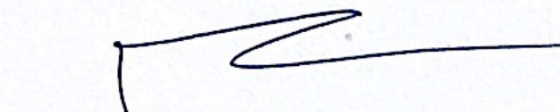
Yulia Hastuti, S.T., M.T.
NIP.197807142006042002

Indralaya, Juni 2018
Pembimbing II,



Ratna Dewi, S.T., M.T.
NIP.197406152000032001

Mengetahui/Menyetujui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil



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

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS STABILITAS LERENG DENGAN PERKUATAN
GABION DAN SHEET PILE DI DANAU BUATAN
JAKABARING SPORT CITY**

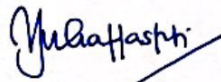
SKRIPSI

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

Oleh :

YUOLIN DITA HUMAIRAH
03011181419064

Pembimbing I,



Yulia Hastuti, S.T., M.T.
NIP. 197807142006042002

Indralaya, Juli 2018
Pembimbing II,



Ratna Dewi, S.T., M.T.
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 Stabilitas Lereng dengan Perkuatan *Gabion* dan *Sheet Pile* di Danau Buatan Jakabaring *Sport City*" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 Mei 2018.

Palembang, Juni 2018
Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Skripsi

Pembimbing:

1. **Yulia Hastuti, S.T., M.T.**
NIP.197807142006042002

()

2. **Ratna Dewi, S.T., M.T.**
NIP.197406152000032001

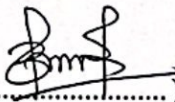
()

Penguji:

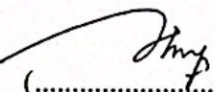
1. **Yulindasari, S.T., M.Eng.**
NIP.197907222009122003

()


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

()

3. **Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S.**
NIP.196007011987102001

()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

()

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

SURAT KETERANGAN SELESAI REVISI

Yang bertanda tangan di bawah ini, dosen pembimbing dan dosen penguji skripsi menerangkan bahwa mahasiswa jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, yaitu:


Nama : Yuolin Dita Humairah
NIM : 03011181419064
Judul Skripsi : Analisis Stabilitas Lereng dengan Perkuatan *Gabion* dan *Sheet Pile* di Danau Buatan Jakabaring *Sport City*

Adalah benar telah menyelesaikan Skripsi dan telah menyelesaikan perbaikan. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juni 2018

Pembimbing:

1. **Yulia Hastuti, S.T., M.T.**
NIP.197807142006042002

()

2. **Ratna Dewi, S.T., M.T.**
NIP.197406152000032001

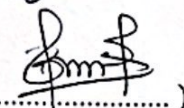
()

Penguji:

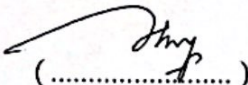
1. **Yulindasari, S.T., M.Eng.**
NIP.197907222009122003

()

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

()

3. **Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S.**
NIP.196007011987102001

()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

()

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

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yuolin Dita Humairah
NIM : 03011181419064
Judul : Analisis Stabilitas Lereng dengan Perkuatan *Gabion* dan *Sheet Pile* di Danau Buatan Jakabaring *Sport City*

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, Juli 2018



Yuolin Dita Humairah
NIM. 03011181419064

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yuolin Dita Humairah
NIM : 03011181419064
Judul : Analisis Stabilitas Lereng dengan Perkuatan *Gabion* dan *Sheet Pile* di Danau Buatan Jakabaring *Sport City*

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam 1 (satu) tahun saya tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini, saya setuju untuk menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi.

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

Indralaya, Juli 2018

Yuolin Dita Humairah
NIM. 03011181419064



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

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

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Nomor : 280 /UN9.1.3/SK-FT/2018

Tentang
PENGANGKATAN PANITIA, PENGUJI DAN PESERTA UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2017/2018 (28 Mei 2018)

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- MEMPERHATIKAN** : Surat Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor : 249/UN9.1.3/TS/KR/2018 tanggal 23 Mei 2018 tentang Ujian Sidang Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2017/2018.
- MENIMBANG** : a. bahwa agar Ujian Sidang Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Genap 2017/2018 terlaksana, dipandang perlu membentuk Panitia Ujian tersebut dan menunjuk serta mengangkat Personalianya.
b. bahwa schubungan 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 Unsri No. 101/UN9.1.3/2018, tanggal 04 April 2017 tentang Kalender Akademik Universitas Sriwijaya TA 2017/2018
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 Ujian Sidang Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya 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 dikeluarkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

DITETAPKAN DI : INDRALAYA
PADA TANGGAL : 25 MEI 2018

a.n. REKTOR
DEKAN,


Prof. Ir. Subriyer Nasir, M.S., 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

Jalan Indralaya 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 : 280 /UN9.1.3/SK-FT/2018
Tanggal : 25 Mei 2018

PANITIA PENGELOLA UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2017/2018 (28 Mei 2018)

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

Ketua : Ir. Helmi Haki, MT
Sekretaris : M. Baitullah Al-Amin, ST, M.Eng

Anggota : 1. Deni Chairudin, ST.
2. Hasan Basri, ST
3. Ayatullah Komaini, ST
4. Ratna Ningsih, ST
5. Yuliana
6. Arief Soltarianda
7. Deli Oktopani
8. Zahara Nopita Wijaya
9. Nurillah Fawati
10. Nurhikmawati, A.Md

a.n.Rektor
Dekan,

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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

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

Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 280 /UN9.1.3/SK-FT/2018
Tanggal : 25 Mei 2018

PANITIA PENGUJI UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2017/2018 (28 Mei 2018)

Penanggung Jawab : Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS, Ph.D (Dekan)
: Dr. Ir. Hj. Sri Haryati, DEA (Wakil Dekan I)

Ketua : Ir. Helmi Haki, MT
Sekretaris : M. Baitullah Al-Amin, ST, M.Eng

Ruang I (SATU)

1. Nama : Sarah Patricia
Ketua Penguji : 1. Ratna Dewi, ST, MT
: 2. Ir. Rozirwan, MT
Anggota : 1. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS
: 2. Dr. Betty Susanti, ST, MT
: 3. Yulia Hastuti, ST, MT
: 4. Yulindasari, ST, M.Eng
Nim 03011181419002
2. Nama : Elisabeth Widiastuti
Ketua Penguji : 1. Ratna Dewi, ST, MT
: 3. Yulindasari, ST, M.Eng
Anggota : 1. Ir. Rozirwan, MT
: 2. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS
: 3. Yulia Hastuti, ST, MT
: 4. Dr. Betty Susanti, ST, MT
Nim 03011381419169
3. Nama : Ana Mayang Sari
Ketua Penguji : 1. Yulia Hastuti, ST, MT
: 2. Ratna Dewi, ST, MT
Anggota : 1. Yulindasari, ST, M.Eng
: 2. Ir. Rozirwan, MT
: 3. Dr. Betty Susanti, ST, MT
: 4. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS
Nim 03011381419031
4. Nama : Devi Lestari
Ketua Penguji : 1. Yulia Hastuti, ST, MT
: 2. Yulindasari, ST, M.Eng
Anggota : 1. Ratna Dewi, ST, MT
: 2. Dr. Betty Susanti, ST, MT
: 3. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS
: 4. Ir. Rozirwan, MT
Nim 03011181419073



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

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

5. Nama : Reviani Nim 03011181419067
Ketua Penguji : 1. Yulia Hastuti, ST, MT
2. Ratna Dewi, ST, MT
Anggota : 1. Dr. Betty Susanti, ST, MT
2. Ir. Rozirwan, MT
3. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS
4. Yulindasari, ST, M.Eng
6. Nama : Yuolin Dita Humairah Nim 03011181419064
Ketua Penguji : 1. Yulia Hastuti, ST, MT
2. Ratna Dewi, ST, MT
Anggota : 1. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS
2. Yulindasari, ST, M.Eng
3. Ir. Rozirwan, MT
4. Dr. Betty Susanti, ST, MT
7. Nama : Dewi Rizka Amelya Nim 03011181419053
Ketua Penguji : 1. Yulia Hastuti, ST, MT
2. Yulindasari, ST, M.Eng
Anggota : 1. Ratna Dewi, ST, MT
2. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS
3. Dr. Betty Susanti, ST, MT
4. Ir. Rozirwan, MT
8. Nama : Nurrahman Zainul Nim 03011181419023
Ketua Penguji : 1. Yulindasari, ST, M.Eng
2. Yulia Hastuti, ST, MT
Anggota : 1. Dr. Betty Susanti, ST, MT
2. Ir. Hj. Ika Juliantina, MS
3. Ratna Dewi, ST, MT
4. Ir. Rozirwan, MT

Ruang II (DUA)

1. Nama : Indah Permatasari Nim 03011181419002
Ketua Penguji : 1. Mirka Pataras, ST, MT
2. Yulia Hastuti, ST, MT
Anggota : 1. Aztri Yuli Kurnia, ST, M.Eng
2. Dr. Edi Kadarsa, ST, MT
3. Dr. Melawaty Agustien, SSi, MT



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

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

Ruang III (TIGA)

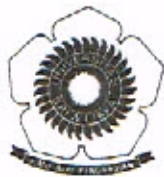
1. Nama : K. Rendra Mirza Dwiputra Nim 03111001076
Ketua Penguji : Ir. Helmi Haki, MT
Anggota : 1. M. Baitullah Al Amin, ST, M.Eng
2. Febrinasti Alia, ST, MT, MSc, MSi
3. Nyimas Septi Rika P, ST, MSi
4. Prof. Dr. Ir. Hj. Erika Buchari, MSc
5. Ir. H. Rozirwan, MT

Ruang IV (EMPAT)

1. Nama : Harasa Ramdhany Pasin Nim 03011181419021
Ketua Penguji : Ir. Gunawan Tanzil, M.Eng, Ph.D
Anggota : 1. Dr. Hanafiah, MS
2. Prof. Dr. Ir. Hj. Erika Buchari, MSc
3. Dr. Saloma, ST, MT
4. Ahmad Muhtarom, ST, M.Eng
5. Ir. Yakni Idris, MSc, MSCE

a.n.Rektor
Dekan,

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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

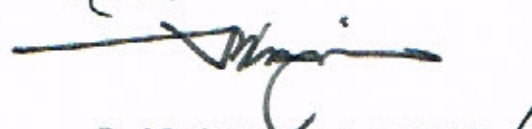
Jalan Indralaya Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

Lampiran III : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 290 /UN9.1.3/SK-FT/2018
Tanggal : 25 Mei 2018

DAFTAR PESERTA UJIAN SIDANG TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2017/2018 (28 Mei 2018)

NO	NAMA/ NIM	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
1.	Sarah Patricia 03011181419002	Analisis Perencanaan Pondasi Mesin Turbin-Generator Gardu Induk PLN Simpang Tiga Indralaya	1. Ratna Dewi, S.T., M.T. 2. Ir. Rozirwan, MT
2.	Elizabeth Widiastuti 03011381419169	Analisis Perkuatan Lereng dengan Menggunakan Alternatif Sheet Pile atau Geotextile (Studi Kasus Jalan Sugihwaras km 273+723))	1. Ratna Dewi, S.T.,M.T. 2. Yulindasari, S.T., M.Eng.
3.	Ana Mayang Sari 03011131419031	Pengaruh Penambahan Serbuk Cangkang Telur terhadap Nilai Koefisien Permeabilitas Tanah Lempung Ekspansif	1. Yulia Hastuti, S.T., M.T. 2. Ratna Dewi, S.T., M.T.
4.	Devi Lestari 03011181419073	Pengaruh Penambahan Bios 44 Terhadap Nilai Koefisien Permeabilitas Pada Tanah Gambut	1. Yulia Hastuti, S.T., M. T 2. Yulindasari, S.T., M. Eng
5.	Indah Permatasari 03011281419087	Daur Ulang (Recycling) Perkerasan Lentur pada Lapis AC-WC (Studi : Jalan Gubernur H. Bastari, Palembang)	1. Mirka Pataras, S.T., M.T. 2. Yulia Hastuti, S.T., M.T.
6.	K. Rendra Mirza Dwiputra 03111001076	Analisis Erosi Dan Sedimentasi Lahan di DAS Musi Kecamatan Kalidoni Kota Palembang	Ir. Helmi Hakki, M.T.
7.	Reviani 03011181419067	Analisis Stabilitas Lereng Danau Buatan Menggunakan Perkuatan Geogrid Dan Sheet Pile Di Jakabaring Sumatera Selatan	1. Yulia Hastuti, S.T., M.T. 2. Ratna Dewi, S.T., M.T.
8.	Yuolin Dita Humairah 03011181419064	Analisis Stabilitas Lereng Dengan Perkuatan Gabion Dan Sheet Pile Di Danau Buatan Jakabaring Sport City	1. Yulia Hastuti, S.T., M.T. 2. Ratna Dewi, S.T., M.T.
9.	Dewi Rizka Amelya 03011181419053	Studi Karakteristik Sifat Fisik dan Kimiawi Tanah Gambut Terhadap Penambahan Bios 44	1. Yulia Hastuti, S.T., M.T. 2. Yulindasari, S.T., M.Eng.
10.	Nurrahman Zainul 03011181419023	Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Bios 44 Menggunakan Metode Pengujian Filter Paper	1. Yulindasari, S.T., M.Eng. 2. Yulia Hastuti, S.T., M.T.
11.	Harasa Ramdhany Pasin 03011181419021	Pengaruh Penggunaan Fly Ash dan Waste Glass Powder Sebagai Substitusi Semen pada Campuran Self-Compacting Concrete Tanpa Curing	Ir. Gunawan Tanzil, M.Eng., 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

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

SURAT TUGAS
Nomor : 1932a/UN9.1.3/DT /2018

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

Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Sipil
Semester : Genap Tahun Akademik 2017/2018

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

Indralaya, 28 Mei 2018
Dekan,

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

Tembusan :
Ketua Jurusan Teknik Sipil FT. Unsri



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

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

Lampiran : Surat Tugas Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
Nomor : 19324 /UN9.1.3/DT /2018
Tanggal : 28 Mei 2018

Daftar Nama-nama Dosen Pembimbing Ujian Sidang Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya.

NO	NAMA/ NIM	JUDUL SKRIPSI	DOSEN PEMBIMBING
1.	Sarah Patricia 03011181419002	Analisis Perencanaan Pondasi Mesin Turbin-Generator Gardu Induk PLN Simpang Tiga Indralaya	3. Ratna Dewi, S.T., M.T. 4. Ir. Rozirwan, MT
2.	Elizabeth Widiastuti 03011381419169	Analisis Perkuatan Lereng dengan Menggunakan Alternatif Sheet Pile atau Geotextile (Studi Kasus Jalan Sugihwaras km 273+723))	3. Ratna Dewi, S.T.,M.T. 4. Yulindasari, S.T., M.Eng.
3.	Ana Mayang Sari 03011131419031	Pengaruh Penambahan Serbuk Cangkang Telur terhadap Nilai Koefisien Permeabilitas Tanah Lempung Ekspansif	3. Yulia Hastuti, S.T., M.T. 4. Ratna Dewi, S.T., M.T.
4.	Devi Lestari 03011181419073	Pengaruh Penambahan Bios 44 Terhadap Nilai Koefisien Permeabilitas Pada Tanah Gambut	3. Yulia Hastuti, S.T., M. T 4. Yulindasari, S.T., M. Eng
5.	Indah Permatasari 03011281419087	Daur Ulang (Recycling) Perkerasan Lentur pada Lapis AC-WC (Studi : Jalan Gubernur H. Bastari, Palembang)	3. Mirka Pataras, S.T., M.T. 4. Yulia Hastuti, S.T., M.T.
6.	K. Rendra Mirza Dwiputra 03111001076	Analisis Erosi Dan Sedimentasi Lahan di DAS Musi Kecamatan Kalidoni Kota Palembang	Ir. Helmi Hakki, M.T.
7.	Reviani 03011181419067	Analisis Stabilitas Lereng Danau Buatan Menggunakan Perkuatan Geogrid Dan Sheet Pile Di Jakabaring Sumatera Selatan	3. Yulia Hastuti, S.T., M.T. 4. Ratna Dewi, S.T., M.T.
8.	Yuolin Dita Humairah 03011181419064	Analisis Stabilitas Lereng Dengan Perkuatan Gabion Dan Sheet Pile Di Danau Buatan Jakabaring Sport City	3. Yulia Hastuti, S.T., M.T. 4. Ratna Dewi, S.T., M.T.
9.	Dewi Rizka Amelya 03011181419053	Studi Karakteristik Sifat Fisik dan Kimiawi Tanah Gambut Terhadap Penambahan Bios 44	3. Yulia Hastuti, S.T., M.T. 4. Yulindasari, S.T., M.Eng.
10.	Nurrahman Zainul 03011181419023	Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Bios 44 Menggunakan Metode Pengujian Filter Paper	3. Yulindasari, S.T., M.Eng. 4. Yulia Hastuti, S.T., M.T.
11.	Harasa Ramdhany Pasin 03011181419021	Pengaruh Penggunaan Fly Ash dan Waste Glass Powder Sebagai Substitusi Semen pada Campuran Self-Compacting Concrete Tanpa Curing	Ir. Gunawan Tanzil, M.Eng., Ph.D.

Dekan,

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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

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

Nomor : 10260/UN9.1.3/DT/2018
Perihal : *Undangan*

25 Mei 2018

Yth.
Dosen Penguji Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

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

Hari : Senin
Tanggal : 28 Mei 2018
Waktu : 15.00 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. Subriyeh Nasir, MS, Ph.D
NIP. 196009091987031004