

SKRIPSI
STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN BIOS 44
MENGGUNAKAN METODE PENGUJIAN
FILTER PAPER



NURRAHMAN ZAINUL
03011181419023

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018

STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN BIOS 44 MENGUNAKAN METODE PENGUJIAN FILTER PAPER

Nurrahman Zainul¹, Yulindasari², Yulia Hastuti³

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

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

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

Abstrak

Tanah lempung memiliki karakteristik tanah yang dipengaruhi oleh kadar air, tentunya hal ini mempengaruhi hisapan pada tanah lempung. Tingginya kadar air tanah akan membuat kemampuan hisapan tanah akan semakin rendah, untuk mengatasi masalah tingginya nilai kadar air diperlukan salah satu metode perbaikan tanah yaitu metode stabilisasi. Metode stabilisasi yang dilakukan yaitu dengan menambahkan bahan stabilisasi Bios 44. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan hisapan tanah dan nilai hisapan tanah yang telah distabilisasi. Metode pengujian hisapan tanah yang digunakan yaitu metode *filter paper* dengan menggunakan kertas *Whatman* No.42. Berdasarkan hasil uji *soil properties*, menunjukkan jenis tanah lempung yaitu organik. Penelitian ini dilakukan pada variasi sampel campuran Bios 44 sebanyak 5%, 10%, 15%, 20% dan 25%. Dari hasil pengujian menunjukkan semakin banyak campuran bios maka nilai hisapan cenderung naik. Pada sampel variasi 5% nilai hisapan (Ψ) 62,23601 kPa, sampel variasi 10% nilai hisapan (Ψ) 87,83267 kPa, sampel variasi 15% nilai hisapan (Ψ) 106,70157 dan sampel variasi 20% nilai hisapan (Ψ) 130,26572 kPa. Sedangkan pada sampel variasi 25% nilai hisapan (Ψ) tanah sebesar 160,90660 kPa.

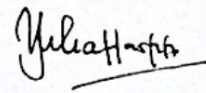
Kata kunci : Hisapan Tanah, *Filter Paper* *Whatman* No. 42, Bios 44

Dosen Pembimbing I,



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

Indralaya, 21 Mei 2018
Dosen Pembimbing II,



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



HALAMAN PENGESAHAN

STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN BIOS 44 MENGUNAKAN METODE PENGUJIAN *FILTER PAPER*

SKRIPSI

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

Oleh:

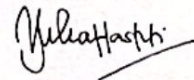
NURRAHMAN ZAINUL
03011181419023

Pembimbing I,

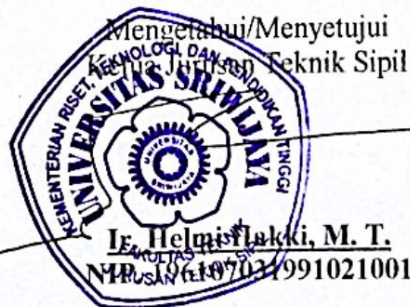


Yulindasari, S.T., M.Eng.
NIP.197907222009122003

Palembang, Juli 2018
Pembimbing II,



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



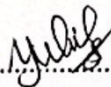
HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Bios 44 Menggunakan Metode Pengujian *Filter Paper*" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 Mei 2018.

Palembang, Juni 2018
Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Skripsi

Pembimbing:

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


(.....)

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


(.....)

Penguji:

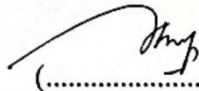
1. **Ratna Dewi, S.T., M.T.**
NIP.197406152000032001

(.....)

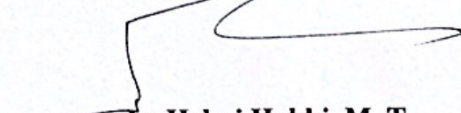
2. **Dr. Betty Susanti, S.T., M.T.**
NIP.198001042003122005

(.....)

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

(.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil

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

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurrahman Zainul

NIM : 03011181419023

Judul : Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Bios 44 Menggunakan Metode Pengujian
Filter Paper

Menyatakan bahwa Laporan Akhir saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan, bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan aturan yang berlaku.

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



Indralaya, Mei 2018



Nurrahman Zainul
NIM. 03011181419023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nurrahman Zainul

NIM : 03011181419023

Judul : Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Bios 44 Menggunakan Metode Pengujian *Filter Paper*

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

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

Palembang, Mei 2018

Nurrahman Zainul

NIM. 03011181419023



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. funstri@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. ftunsri@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

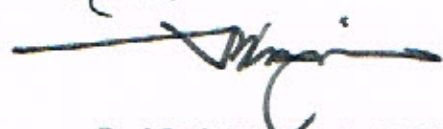
Jalan Indralaya Prabumulih KM 32 Indralaya Kab. Ogan Ilir 30662 Telepon (0711) 580739,
Faximile (0711) 580741 Pos El. ftunsri@unsri.ac.id

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