

**SKRIPSI**  
**PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK CANGKANG**  
**TELUR TERHADAP NILAI KOEFISIEN**  
**PERMEABILITAS TANAH LEMPUNG EKSPANSIF**



**ANA MAYANG SARI**  
**03011181419031**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK CANGKANG TELUR  
TERHADAP NILAI KOEFISIEN PERMEABILITAS TANAH  
LEMPUNG EKSPANSIF**

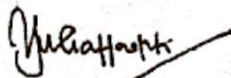
**SKRIPSI**

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

Oleh:

**ANA MAYANG SARI  
03011181419031**

Pembimbing I,



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

Indralaya, Mei 2018  
Pembimbing II,



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

Mengetahui/Menyetujui  
Ketua Jurusan Teknik Sipil



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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Skripsi ini dengan judul "Pengaruh Penambahan Serbuk Cangkang Telur terhadap Nilai Koefisien Permeabilitas Tanah Lempung Ekspansif" 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. **Yulia Hastuti, S.T., M.T.**  
NIP.197807142006042002

()

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

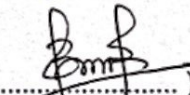
()

Penguji:

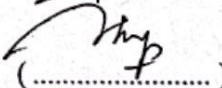
1. **Yulindasari, S.T., M.Eng.**  
NIP.197907222009122003

()

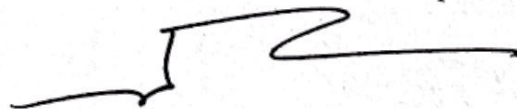
2. **Dr. Betty Susanti, S.T., M.T.**  
NIP.198001042003122005

()

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

()

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil



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

## HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ana Mayang Sari

NIM : 03011181419031

Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Cangkang Telur terhadap Nilai Koefisien Permeabilitas Tanah Lempung Ekspansif

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, Juni 2018



**ANA MAYANG SARI**

**NIM. 03011181419031**

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ana Mayang Sari

NIM : 03011181419031

Judul : Pengaruh Penambahan Serbuk Cangkang Telur terhadap Nilai Koefisien Permeabilitas Tanah Lempung Ekspansif

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.

Indralaya, Juni 2018



Ana Mayang Sari

NIM. 03011181419031

# PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK CANGKANG TELUR TERHADAP NILAI KOEFISIEN PERMEABILITAS TANAH LEMPUNG EKSPANSIF

Ana Mayang Sari<sup>1\*</sup>, Yulia Hastuti<sup>2</sup>, Ratna Dewi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya  
Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan  
E-mail: [anamayangs@gmail.com](mailto:anamayangs@gmail.com)

<sup>2</sup>Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya  
Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan  
E-mail: [yuliahastuti@unsri.ac.id](mailto:yuliahastuti@unsri.ac.id)

<sup>3</sup>Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya  
Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan  
E-mail: [dewirds@yahoo.com](mailto:dewirds@yahoo.com)

## Abstrak

Kecepatan air menembus tanah melalui rongga-rongga tanah baik secara horizontal maupun vertikal disebut permeabilitas tanah. Koefisien permeabilitas tergantung pada distribusi ukuran partikel, bentuk partikel, dan struktur tanahnya. Permeabilitas tanah sangat mempengaruhi proses pelaksanaan konstruksi serta pasca konstruksi. Pada tanah lempung ekspansif yang merupakan tanah yang memiliki sifat kembang susut yang tinggi maka perlu dilakukan perbaikan tanah dan perlu diketahui bagaimana pengaruh air terhadapnya setelah dilakukan perbaikan. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian permeabilitas Metode *Falling Head* di laboratorium. Sampel tanah yang diuji adalah tanah lempung ekspansif yang distabilisasi dengan serbuk cangkang telur. Pengujian dilakukan dengan lima variasi yaitu penambahan serbuk cangkang telur 3%, 7%, 11%, 15%, dan 19% dengan masa perawatan 0 hari, 1 hari, dan 7 hari.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai koefisien permeabilitas tanah yang telah ditambahkan serbuk cangkang telur cenderung mengalami penurunan dibandingkan dengan nilai koefisien permeabilitas tanah asli. Selain itu masa perawatan benda uji juga mempengaruhi nilai koefisien permeabilitas tanah. Nilai koefisien permeabilitas tanah asli adalah  $3,59 \times 10^{-6}$  cm/detik. Nilai koefisien permeabilitas terendah terjadi pada campuran 19% serbuk cangkang telur pada masa perawatan 0 hari yaitu  $1,60 \times 10^{-6}$  cm/detik.

**Kata Kunci:** Cangkang Telur, Koefisien Permeabilitas, Metode *Falling Head*, Tanah Lempung Ekspansif

Indralaya, Mei 2018

Pembimbing 1,

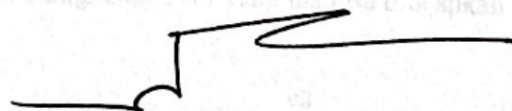
Pembimbing 2,



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

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

Mengetahui/Menyetujui  
Ketua Jurusan Teknik Sipil



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



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](mailto: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**

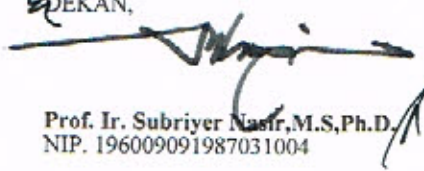
- MEMPERHATIKAN** : Surat Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor : 249/UN9.1.3/TS/KR/2018 tanggal 23 Mei 2018 tentang Ujian Sidang Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2017/2018.
- 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 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 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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:ftunsri@unsri.ac.id)

**Ruang III (TIGA)**

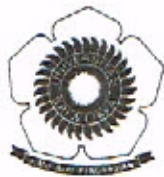
1. Nama : K. Rendra Mirza Dwiputra Nim 03111001076  
Ketua Penguji : Ir. Helmi Haki, MT  
Anggota : 1. M. Baitullah Al Amin, ST, M.Eng  
2. Febrinasti Alia, ST, MT, MSc, MSi  
3. Nyimas Septi Rika P, ST, MSi  
4. Prof. Dr. Ir. Hj. Erika Buchari, MSc  
5. Ir. H. Rozirwan, MT

**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](mailto: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](mailto: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](mailto:flunsri@unsri.ac.id)

Nomor : 19260/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