



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Palembang-Prabumulih, KM 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Laman: www.ft.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0675/UN9.FT/TU.SK/2023

Tentang

PANITIA, PENGUJI DAN PEMBIMBING PROYEK TUGAS AKHIR (TA) 2
(SEMINAR DAN LAPORAN) JURUSAN TEKNIK ELEKTRO ✓
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA

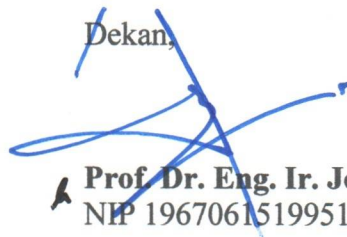
- Menimbang** : a. bahwa untuk kepentingan administrasi dalam pelaksanaan Proyek Tugas Akhir (TA) 2 (Seminar dan Laporan) Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap 2022/2023, dipandang perlu membentuk Panitia, Penguji dan Pembimbing Proyek Tugas Akhir (TA) 2 (Seminar dan Laporan) tersebut.
b. bahwa berdasarkan pertimbangan pada huruf a, perlu mengeluarkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya sebagai pedoman dan landasan hukumnya.
- Mengingat** : 1. Undang-undang Nomor : 22 Tahun 1961 tentang Perguruan Tinggi
2. Undang-Undang Nomor : 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
3. Peraturan Pemerintah Nomor : 42 Tahun 1960 tentang pendirian Universitas Sriwijaya
4. Peraturan Pemerintah Nomor : 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi.
5. Peraturan Pemerintah Nomor : 04 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya;
7. Keputusan Menteri Keuangan Nomor : 190/KMK.05/2009 tentang Penetapan Universitas Sriwijaya Pada Departemen Pendidikan Nasional Sebagai Instansi Pemerintah Yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
8. Keputusan Menteri Riset, Teknologi Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor : 32031/M/KP/2019, tanggal 24 September 2019. Tentang Pengangkatan Rektor Unsri.
9. 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.
10. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor : 0108/UN9/SK.BUK.KP/2021 tanggal 24 Februari 2021 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya masa tugas 2021 – 2025.
11. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor : 0134/UN9/SK.BAK.Ak/2022 tanggal 23 Mei 2022 tentang Kalender Kegiatan Akademik Universitas Sriwijaya Tahun Akademik 2022/2023.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PANITIA, PENGUJI DAN PEMBIMBING PROYEK TUGAS AKHIR (TA) 2 (SEMINAR DAN LAPORAN) JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023. ✓
- KESATU : Mengangkat Saudara yang namanya tertera dalam lampiran I dan II Surat Keputusan ini sebagai Panitia, Penguji dan Pembimbing Proyek Tugas Akhir (TA) 2 (Seminar dan Laporan) Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023, yang dilaksanakan pada tanggal 10 Juli 2023.
- KEDUA : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkannya Surat Keputusan ini dibebankan kepada anggaran Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, atau anggaran yang disediakan khusus untuk itu.
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan sampai berakhirnya kegiatan tersebut, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 1 Agustus 2023

Dekan,



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

TEMBUSAN :

1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Ketua Jurusan Teknik Elektro FT. Unsri

LAMPIRAN I
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR 0675/UN9.FT/TU.SK/2023
TANGGAL 1 AGUSTUS 2023

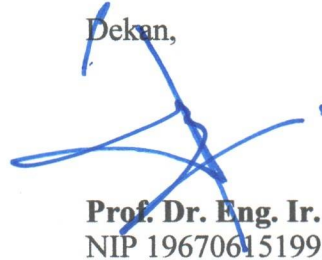
PANITIA PROYEK TUGAS AKHIR (TA) 2 (SEMINAR DAN LAPORAN)
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Pengarah
Penanggung Jawab : **Prof. Dr. Eng. Ir. Joni Arliansyah, MT**
: 1. Dr. Ir. Bhakti Yudha Suprpto, ST., MT, IPM
2. Ar. Widya Fransiska FA., ST., MM., Ph.D.,IAI
3. Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S

Ketua : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T, M.Eng Ph.D
Wakil Ketua : Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T., M.S.

Anggota : 1. Rusman, SH
2. Ryan Agustama

Dekan,



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

LAMPIRAN II
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR 0675/UN9.FT/TU.SK/2023
TANGGAL 1 AGUSTUS 2023

PENGUJI DAN PEMBIMBING PROYEK TUGAS AKHIR (TA) 2
(SEMINAR DAN LAPORAN)
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

1. Penguji : M. Irfan Jambak, S.T, M.Eng, Ph.D
Anggota : 1. Djulil Amri, S.T, M.T
2. Rizda Fitri Kurnia, S.T, M.Eng
3. Dr. Syarifah Fitria, ST

Pembimbing : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T, M.Eng, Ph.D ✓
Mahasiswa : Vidi Indra Purnomo
NIM : 03041181924002
Judul TA : Rancang Bangun Sistem Monitoring Resistansi Tanah Berbasis Internet of Things
2. Penguji : Djulil Amri, S.T, M.T
Anggota : 1. M. Irfan Jambak, S.T, M.Eng, Ph.D
2. Rizda Fitri Kurnia, S.T, M.Eng
3. Dr. Syarifah Fitria, ST

Pembimbing : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T, M.Eng, Ph.D
Mahasiswa : Juan Pittor Monang Tampubolon
NIM : 03041181924020
Judul TA : Monitoring Tahanan Tanah Berbasis Data Suhu Dan Kelembapan Serta Iot (Internet Of Things)
3. Penguji : Rizda Fitri Kurnia, S.T, M.Eng
Anggota : 1. M. Irfan Jambak, S.T, M.Eng, Ph.D
2. Djulil Amri, S.T, M.T
3. Dr. Syarifah Fitria, ST

Pembimbing : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T, M.Eng, Ph.D
Mahasiswa : Sutra Purnama
NIM : 03041181823108
Judul TA : Simulasi Distribusi Medan Listrik Pada Ekor Bushing Transformator 150 Kv Di Gardu Induk Keramasan ULP Indralaya Menggunakan FEMM

4. Penguji Anggota : Dr. Syarifah Fitria, ST
 : 1. M. Irfan Jambak, S.T, M.Eng, Ph.D
 : 2. Djulil Amri, S.T, M.T
 : 3. Rizda Fitri Kurnia, S.T, M.Eng
- Pembimbing Mahasiswa : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T, M.Eng, Ph.D
 NIM : Nurhabiba
 : 03041281823112
 Judul TA : Pengujian Flash Point, Breakdown Voltage, dan Tan Delta Minyak POME dicampur dengan Palm Oil dengan Water Content Melebihi Batas
5. Penguji Anggota : Dr. Syarifah Fitria, ST
 : 1. M. Irfan Jambak, S.T, M.Eng, Ph.D
 : 2. Djulil Amri, S.T, M.T
 : 3. Rizda Fitri Kurnia, S.T, M.Eng
- Pembimbing Mahasiswa : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T, M.Eng, Ph.D
 NIM : Meydinda Anugrah
 : 03041281924128
 Judul TA : Perbandingan Nilai Tegangan Tembus pada Sunflower Oil With a Mixture of Canola Oil Sebagai Minyak Isolasi Alternatif
6. Penguji Anggota : Desi Windi Sari, S.T, M.Eng
 : 1. Abdul Haris Dalimunthe, S.T, M.TI
 : 2. Puspa Kurniasari, S.T, M.T
 : 3. Melia Sari, S.T, M.T
- Pembimbing Mahasiswa : Dr. Iwan Pahendra Anto S, S.T, M.T
 NIM : Rahman Hafidzin
 : 03041281924047
 Judul TA : Perancangan Token Sricoin Sebagai Alat Transaksi Alternatif Dalam Sistem Transaksi Menggunakan Jaringan Ethereum
7. Penguji Anggota : Abdul Haris Dalimunthe, S.T, M.TI
 : 1. Desi Windi Sari, S.T, M.Eng
 : 2. Puspa Kurniasari, S.T, M.T
 : 3. Melia Sari, S.T, M.T
- Pembimbing Mahasiswa : Dr. Iwan Pahendra Anto S, S.T, M.T
 NIM : Wahyu Pratama
 : 03041181823006
 Judul TA : Perancangan Sistem QR Code pada Sistem Smart Campus Untuk Presensi dan Location Based Service (LBS).

8. Penguji Anggota : Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
: 1. Ir. Zaenal Husin, M.Sc
: 2. Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
: 3. Irmawan, S.Si, M.T
: 4. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
: 5. Rendyansyah, S.Kom.,MT
- Pembimbing : Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
Mahasiswa : Immanuel Morries Pohan
NIM : 03041281924025
Judul TA : Prototipe Sistem Keamanan Akses Masuk Ruangan Berbasis Face Recognition Menggunakan Algoritma Deep Learning
9. Penguji Anggota : Ir. Zaenal Husin, M.Sc
: 1. Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
: 2. Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
: 3. Irmawan, S.Si, M.T
: 4. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
: 5. Rendyansyah, S.Kom.,MT
- Pembimbing : Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
Mahasiswa : Adji Sulthoni
NIM : 03041181924008
Judul TA : Prototipe Sistem Keamanan Akses Masuk Ruangan Berbasis Voice Recognition Menggunakan Algoritma Deep Learning
10. Penguji Anggota : Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
: 1. Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
: 2. Irmawan, S.Si, M.T
: 3. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
: 4. Rendyansyah, S.Kom.,MT
- Pembimbing 1 : Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
Pembimbing 2 : Ir. Zaenal Husin, M.Sc
Mahasiswa : Muhammad Irsyad Razan
NIM : 03041281924059
Judul TA : Pembentukan formasi swarm robot dengan input lokalisasi berbasis kamera menggunakan algoritma particle swarm optimization (PSO)

11. Penguji Anggota : Irmawan, S.Si, M.T
: 1. Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
: 2. Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
: 3. Ir. Zaenal Husin, M.Sc
: 4. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
: 5. Rendyansyah, S.Kom.,MT
- Pembimbing : Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
Mahasiswa : Ishran Aprizal
NIM : 03041181924004
Judul TA : Sistem Kontrol Posisi Pada Keramba Jaring Apung Otomatis Menggunakan Pengendali PID
12. Penguji Anggota : Irmawan, S.Si, M.T
: 1. Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
: 2. Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
: 3. Ir. Zaenal Husin, M.Sc
: 4. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
: 5. Rendyansyah, S.Kom.,MT
- Pembimbing : Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
Mahasiswa : Dimsyiar M Al Hafiz
NIM : 03041281924030
Judul TA : Desain Autonomous Vehicle Berbasis Sensor Fusion Dengan Algoritma Hybrid Deep Learning Dan Path Planning
13. Penguji Anggota : Rendyansyah, S.Kom.,MT
: 1. Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
: 2. Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
: 3. Ir. Zaenal Husin, M.Sc
: 4. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
: 5. Irmawan, S.Si, M.T
- Pembimbing : Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
Mahasiswa : Rosidi
NIM : 03041281924062
Judul TA : Perancangan Sistem Navigasi dalam Ruangan Tertutup pada Automated Guided Vehicle (AGV) Berbasis Sensor LIDAR dan Odometry

14. Penguji : Ir. Zaenal Husin, M.Sc
 Anggota : 1. Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
 2. Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
 3. Rendyansyah, S.Kom.,MT
 4. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
 5. Irmawan, S.Si, M.T
- Pembimbing : Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
 Mahasiswa : Muhammad Rizki
 NIM : 03041281924058
 Judul TA : Implementasi Regenerative Braking System Pada Autonomous Electric Vehicle dengan Fuzzy Logic Controller
15. Penguji : Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
 Anggota : 1. Rendyansyah, S.Kom.,MT
 2. Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
 3. Ir. Zaenal Husin, M.Sc
 4. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
 5. Irmawan, S.Si, M.T
- Pembimbing : Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
 Mahasiswa : Finandra Nusantara
 NIM : 03041281924056
 Judul TA : Sistem Kontrol Posisi Autonomous Buoy Menggunakan Fuzzy Logic Control
16. Penguji : Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
 Anggota : 1. Ir. Zaenal Husin, M.Sc
 2. Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
 3. Rendyansyah, S.Kom.,MT
 4. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
 5. Irmawan, S.Si, M.T
- Pembimbing : Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
 Mahasiswa : Muhammad Yulwi Alwan
 NIM : 03041281924051
 Judul TA : Deteksi dan Pengenalan Wajah Untuk Sistem Keamanan Menggunakan CCTV Berbasis Deep Learning

17. Penguji : Irmawan, S.Si, M.T
 Anggota : 1. Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
 2. Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
 3. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
 4. Rendyansyah, S.Kom.,MT
- Pembimbing 1 : Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
 Pembimbing 2 : Ir. Zaenal Husin, M.Sc
 Mahasiswa : Raden Muhammad Ubaidillah
 NIM : 03041281924039
 Judul TA : Perancangan Sistem Kontrol Formasi Swarm Robot Berbasis GPS Menggunakan Algoritma Particle Swarm Optimization (PSO)
18. Penguji : Irmawan, S.Si, M.T
 Anggota : 1. Hera Hikmarika, S.T., M. Eng
 2. Dr. Eng. Suci Dwijayanti, S.T, M.S
 3. Baginda Oloan Siregar, S.T, M.T
 4. Rendyansyah, S.Kom.,MT
 5. Ir. Zaenal Husin, M.Sc
- Pembimbing : Dr. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T
 Mahasiswa : Kemas Firmansyah Satria
 NIM : 03041281722047
 Judul TA : Perancangan Smart Room Berbasis Sensor RFID
19. Penguji : Ir. H. Hairul Alwani HA, M.T
 Anggota : Hermawati, S.T., M.T.
- Pembimbing : Dr. Ir. Armin Sofijan, M.T
 Mahasiswa : Luis Yuhandri
 NIM : 03041181924023
 Judul TA : Desain Stasiun Pengisian Bahan Bakar Listrik Portable Memanfaatkan Energi Matahari Menggunakan Phovotovoltaic Monocrystalline 100 Wp
20. Penguji : Ir. Sri Agustina , M.T
 Anggota : Dr. Herlina, S.T., M.T
- Pembimbing : Ir. Sariman, M.S.
 Mahasiswa : Muhammad Taufiq
 NIM : 03041281823037
 Judul TA : Pemanfaatan Panel Surya Pada Lampu NEON DC 12V 5 Watt dan 9 Watt untuk menghitung nilai Konstanta Loss Light Factor (LLF)

21. Penguji : Wirawan Adipradana, S.T.,M.T
 Anggota : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T., M.Eng, Ph.D.IPU.
- Pembimbing 1 : Dr. Herlina, S.T., M.T
 Pembimbing 2 : Ir. Rudyanto Thayib, M.Sc
 Mahasiswa : Yukita Sari
 NIM : 03041281924050
 Judul TA : Evaluasi Instalasi Listrik Gedung I Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
22. Penguji : M. Irfan Jambak, S.T, M.Eng, Ph.D
 Anggota : 1. Djulil Amri, S.T, M.T
 2. Rizda Fitri Kurnia, S.T, M.Eng
 3. Dr. Syarifah Fitria, ST
- Pembimbing : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T, M.Eng, Ph.D
 Mahasiswa : Rian Alto Belly
 NIM : 03041281924122
 Judul TA : Pengembangan Program Matlab Untuk Sistem Lokasi Petir Dengan Metode Interferometri
23. Penguji : Djulil Amri, S.T, M.T
 Anggota : 1. M. Irfan Jambak, S.T, M.Eng, Ph.D
 2. Rizda Fitri Kurnia, S.T, M.Eng
 3. Dr. Syarifah Fitria, ST
- Pembimbing : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T, M.Eng, Ph.D
 Mahasiswa : Bintang Furqon Lintang
 NIM : 03041281924038
 Judul TA : Korelasi Analisis Antara Aktivitas Petir Dan Data Radar, Studi Kasus Di Palembang, Indonesia
24. Penguji : Rizda Fitri Kurnia, S.T, M.Eng
 Anggota : 1. M. Irfan Jambak, S.T, M.Eng, Ph.D
 2. Djulil Amri, S.T, M.T
 3. Dr. Syarifah Fitria, ST
- Pembimbing : Muhammad Abu Bakar Sidik, S.T, M.Eng, Ph.D
 Mahasiswa : Muhammad At-Thoriq Annajmustsaqib
 NIM : 03041181924018
 Judul TA : Kajian Arus Puncak Sambaran Petir Dan Tipenya, Studi Kasus Di Palembang, Indonesia

Dekan,



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



NIP 196706151995121002
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Raya Palembang-Prabumulih, KM 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Laman: www.ft.unsri.ac.id

Nomor : 0283/UN9.FT/TU.UN/2023
Perihal : **Undangan**

1 Agustus 2023

Yth.
Dosen Penguji Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Dengan hormat, mengharapkan kehadiran Saudara pada acara Proyek Tugas Akhir (TA) 2 (Seminar dan Laporan) Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 10 Juli 2023
Waktu : 09.00 WIB s/d selesai
Tempat : Meeting Room Jurusan T. Elektro Kampus Indralaya

Atas kehadirannya, disampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

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