



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145
Telepon. (0721) 704947, Fax. (0721) 704947
Laman: <http://eng.unila.ac.id>

KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG
NOMOR : 1845 /UN26.15/PP.07.02.03/2025
TENTANG

PENETAPAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA JURUSAN TEKNIK
ELEKTRO PADA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026 FAKULTAS
TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG,

Menimbang : a. bahwa agar tugas akhir mahasiswa Fakultas Teknik
Universitas Lampung Dapat dinyatakan layak apabila
telah di uji oleh Dosen Penguji;
b. bahwa agar pelaksanaan kegiatan pengujian tugas
akhir tersebut dapat berjalan dengan baik dan lancar
perlu ada penetapan Dosen Penguji;
c. bahwa untuk itu dipandang perlu adanya Penetapan
Dosen Penguji Tugas Akhir mahasiswa Jurusan
Teknik Elektro Pada Semester Ganjil Tahun Akademik
2025/2026 Fakultas Teknik Universitas Lampung;

d. bahwa untuk itu perlu ditetapkan dengan Surat
Keputusan Dekan;
Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor : 8 tahun 1974 Jo. Undang-
Undang Nomor 43 tahun 1999 tentang Pokok-Pokok
Kepegawaian;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor: 12 tahun
2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Undang Undang RI Nomor 5 Tahun 2014, tentang
Aparatur Sipil Negara;
4. Keputusan Presiden Nomor: 73 tahun 1966 tentang
Pendirian Universitas Lampung;
5. Keputusan Mendikbud RI Nomor: 0385/O/1993
tentang Pendirian Fakultas Teknik Universitas
Lampung;
6. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset
dan Teknologi Republik Indonesia Nomor :
5559/M/06/2023, tentang Pengangkatan Rektor
Universitas Lampung Periode 2023-2027;
7. Peraturan Mendikbudristek RI Nomor: 49 Tahun
2024, tentang Organisasi dan Tata Kerja Unila;
8. Permenristekdikti R.I No. 6 Tahun 2015 tentang
Statuta Universitas Lampung;
9. Keputusan Rektor Universitas Lampung Nomor
2914/UN26/KP/2021 tentang Pemberhentian dan
Pengangkatan kembali Dekan Fakultas Teknik
Universitas Lampung;
10. Peraturan Rektor Universitas Lampung Nomor : 12
Tahun 2022 Tentang Peraturan Akademik Universitas
Lampung;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG TENTANG PENETAPAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PADA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG;
- KESATU : Nama-nama Dosen Penguji Tugas Akhir mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Pada Semester Ganjil Tahun Akademik 2025/2026 Fakultas Teknik Universitas Lampung tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini;
- KEDUA : Dosen sebagaimana tersebut pada diktum kesatu bertugas untuk Menguji Tugas Akhir mahasiswa sebagaimana tersebut dalam lampiran surat keputusan ini;
- KETIGA : Penguji dalam melaksanakan tugas berpedoman pada Peraturan Rektor Nomor : 12 Tahun 2022 Tentang Peraturan Akademik Universitas Lampung;
- KEEMPAT : Semua biaya yang timbul akibat adanya kegiatan ini dibebankan pada anggaran DIPA Universitas Lampung tahun 2025;
- KELIMA : Keputusan ini berlaku pada semester ganjil tahun akademik 2025/2026 dan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Bandar Lampung
Pada tanggal 21 November 2025
DEKAN.



HELMY FITRIAWAN }

Tembusan :

1. Rektor Universitas Lampung
2. Ketua Jurusan Teknik Elektro FT Unila.
3. vbs untuk dilaksanakan

LAMPIRAN
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG
NOMOR 1845/UN26.15/PP.07.02.01/2025
TENTANG

PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PADA
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG;

No	Nama	Gol	Nama Mahasiswa	Ket	Judul
1	2	3	4	5	6
1	Dr. Eng. Charles R. Harahap, S.T., M.T. NIP. 19691211 199903 1 001	III/d	1. Nur Hafidh Hidayatullah / 2215031052	Pb 1	Perancangan Controller Self Charging Baterai Pada Pengendalian Motor Induksi Menggunakan Metode Ziegler-Nichols Berbasis Internet Of Things (IOT)
			2. Mutiara Sakinah / 2215031101	Pb 1	Perancangan Controller Self Charging Baterai Pada Pengendalian Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Metode Fuzzy Logic Controller Berbasis Internet of Things
			3. Grace Juniati Malau / 2215031083	Pb 1	Rancang Bangun Controller Self Charging Baterai Pada Pengendali Motor Induksi Menggunakan Metode Fuzzy-Pi Berbasis IoT
			4. Aulia Kaila Amanda / 2215031011	Pb 1	Rancang Bangun Pengendali Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Dengan Metode Vector Control Menggunakan Fuzzy Logic Controller Berbasis Internet Of Things (IOT)
			5. Jefri Farhan / 2215031100	Pb 1	Perancangan Sistem Kontrol Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Ziegler-Nichols dengan Metode Vector Control Berbasis Internet of Things (IoT).
2	Dr. Eng. FX. Arinto S. M.T. NIP 19691219 199903 1 002	III/b	1. Muhammad Haquq / 2115031095	Pb 1	Rancang Bangun Alat Deteksi Kelayakan Pengemudi Untuk Berkendara Berdasarkan Tingkat kantuk dan Kelelahan Menggunakan Metode Fuzzy
			2. Nur Hafidh Hidayatullah / 2215031052	Pb 2	Perancangan Controller Self Charging Baterai Pada Pengendalian Motor Induksi Menggunakan Metode Ziegler-Nichols Berbasis Internet Of Things (IOT)
			3. Mutiara Sakinah / 2215031101	Pb 2	Perancangan Controller Self Charging Baterai Pada Pengendalian Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Metode Fuzzy Logic Controller Berbasis Internet of Things
			4. Grace Juniati Malau / 2215031083	Pb 2	Rancang Bangun Controller Self Charging Baterai Pada Pengendali Motor Induksi Menggunakan Metode Fuzzy-Pi Berbasis IoT
			5. Muhammad Hafizd Ramadhan / 1955031015	Pb 2	Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network untuk pengklasifikasian ras kucing
			6. Made Andri Widana / 2115031064	Pb 1	Rancang Bangun Alat Pengukur PH dan Kelengasan Tanah Portabel Menggunakan Arduino
			7. Aulia Kaila Amanda / 2215031011	Pb 2	Rancang Bangun Pengendali Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Dengan Metode Vector Control Menggunakan Fuzzy Logic Controller Berbasis Internet Of Things (IOT)
			8. Jefri Farhan / 2215031100	Pb 2	Perancangan Sistem Kontrol Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Ziegler-Nichols dengan Metode Vector Control Berbasis Internet of Things (IoT).
3	Fadil Hamdani, S.T., M.T. NIP.198707262022031003	III/b	1. Fadhil Anfasa / 1955031018	Pb 2	Algoritma pengoperasian sumber energi untuk ultra dense network menggunakan strategi on/off pada femtocell dengan sumber energi hybrid
4	Dr. Eng. Ir. Helmy Fitriawan, S.T., M.T. NIP 19750928 200112 1 002	IV/b	1. Muhammad Arief Rahmanto / 2215031013	Pb 2	Deteksi tingkat kesehatan karyawan menggunakan sistem multi sensor dengan metode fuzzy
			2. Made Andri Widana / 2115031064	Pb 2	Rancang Bangun Alat Pengukur PH dan Kelengasan Tanah Portabel Menggunakan Arduino

5	Ir. Khairudin, Ph.D. Eng. NIP.19700719 200012 1 001	III/d	1. Muhammad Alif Raihan / 2215031075	Pb 1	Estimasi State of Charge (SoC) pada Baterai LiFePO ₄ Menggunakan Metode Coulomb Counting dengan Implementasi Kalman Filter
			2. Yehezkiel Holy Gedalya Sitorus / 2215031003	Pb 1	Prediksi State Of Health (SoH) Baterai LiFePO ₄ Pada E-bike Menggunakan Metode Artificial Neural Network
6	Misfa Susanto, S.T., M.Sc., Ph.D. NIP. 19710525 199903 1 001	III/d	1. Fadhil Anfasa / 1955031018	Pb 1	Algoritma pengoperasian sumber energi untuk ultra dense network menggunakan strategi on/off pada femtocell dengan sumber energi hybrid
7	Dr. Ing. Melvi, S.T., M.T. NIP19730118 200003 2 001	III/d	1. Ria Dany Afriky / 2115031045	Pb 1	Implementasi Framework React.Js Untuk Web Dashboard Iot Dengan Visualisasi Data Real-Time Dari Perangkat
8	Umi Murdika, S.T. M.T. NIP. 19720206 200501 2 002	III/c	1. Muhammad Hafizd Ramadhan / 1955031015	Pb 1	Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network untuk pengklasifikasian ras kucing
9	Muhammad Ifan Saputra, M.T. NIP 199804142024061001	III/b	1. Muklas / 2215031077	Pb 1	Sistem Database Status Kesehatan Karyawan Dengan Metode Fuzzy Tahani Berbasis Data Sensor Melalui Plq-Daq
10	Dr. Sri Purwiyanti, S.T., M.T. NIP 19731004 199803 2 001	III/d	1. Muhammad Haquu / 2115031095	Pb 2	Rancang Bangun Alat Deteksi Kelayakan Pengemudi Untuk Berkendara Berdasarkan Tingkat kantuk dan Kelelahan Menggunakan Metode Fuzzy
			2. Muhammad Arief Rahmanto / 2215031013	Pb 1	Deteksi tingkat kesehatan karyawan menggunakan sistem multi sensor dengan metode fuzzy
			3. Muklas / 2215031077	Pb 1	Sistem Database Status Kesehatan Karyawan Dengan Metode Fuzzy Tahani Berbasis Data Sensor Melalui Plq-Daq
11	Yetti Yuniati, S.T., M.T. NIP 19800113 200912 2 002	III/d	1. Ria Dany Afriky / 2115031045	Pb 2	Implementasi Framework React.Js Untuk Web Dashboard Iot Dengan Visualisasi Data Real-Time Dari Perangkat
12	Zulmiftah Huda, M.Eng. NIP. 19880624 201903 1 015	III/c	1. Afdhal Anugrah / 2115031089	Pb 1	Model Heffron-Phillips Untuk Meredam Osilasi Sistem Tenaga Dengan Menggunakan Static Var Compensator
			2. Yehezkiel Holy Gedalya Sitorus / 2215031003	Pb 2	Prediksi State Of Health (SoH) Baterai LiFePO ₄ Pada E-bike Menggunakan Metode Artificial Neural Network
			3. Aditio Rahman / 2215031096	Pb 1	Implementasi fuzzy-PID controller pada cuk converter 24 volt untuk pengaturan tegangan eksitasi generator sinkron berbasis IoT
			4. Luis Fernando Simbolon / 2115031063	Pb 1	Deteksi Kendaraan dan Estimasi Kecepatan untuk Monitoring Pelanggaran di Jalan Tol Berbasis Yolo dengan Notifikasi RealTime
13	Ubaidah, M.T. NIP. 199511222023212036	x	1. Afdhal Anugrah / 2115031089	Pb 2	Model Heffron-Phillips Untuk Meredam Osilasi Sistem Tenaga Dengan Menggunakan Static Var Compensator
			2. Muhammad Alif Raihan / 2215031075	Pb 2	Estimasi State of Charge (SoC) pada Baterai LiFePO ₄ Menggunakan Metode Coulomb Counting dengan Implementasi Kalman Filter
14	Nadia Julian Putri, M.T. 199607042024062002	III/b	1. Aditio Rahman / 2215031096	Pb 2	Implementasi fuzzy-PID controller pada cuk converter 24 volt untuk pengaturan tegangan eksitasi generator sinkron berbasis IoT
			2. Luis Fernando Simbolon / 2115031063	Pb 2	Deteksi Kendaraan dan Estimasi Kecepatan untuk Monitoring Pelanggaran di Jalan Tol Berbasis Yolo dengan Notifikasi RealTime

Ditetapkan di Bandar Lampung
Pada Tanggal, 21 November 2025
DEKAN,


HELMY FITRIAWAN
FAKULTAS TEKNIK