



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 : 1844 /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

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG,

- Menimbang : a. bahwa salah satu syarat mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Lampung untuk menyelesaikan studi harus membuat tugas akhir;
- b. bahwa agar pelaksanaan pembuatan/penyusunan tugas akhir mahasiswa tersebut dapat berjalan dengan baik dan lancar perlu ada penetapan Dosen pembimbing;
- c. bahwa untuk itu dipandang perlu adanya Penetapan Dosen Pembimbing 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 PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PADA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG;
- KESATU : Nama-nama Dosen Pembimbing 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 Membimbing Tugas Akhir mahasiswa sebagaimana tersebut dalam lampiran surat keputusan ini;
- KETIGA : Pembimbing dalam melaksanakan tugas berpedoman pada Peraturan Rektor Universitas Lampung 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 1044 /UN26.15/PP.07.02.01/2025

TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TUJAS 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. Ing. Ardian Ulvan, MSc NIP.19731128 199903 1 005	IV/a	1. Ria Dany Afriky / 2115031045	Pj 1	Implementasi Framework React.js Untuk Web Dashboard Iot Dengan Visualisast Data Real-Time Dari Perangkat
2	Dr. Eng. Charles R.Harahap S.T.,M.T. NIP. 19691211 199903 1 001	III/d	1. Nur Hafidh Hidayatullah / 2215031052	Pj 2	Perancangan Controller Self Charging Baterai Pada Pengendalian Motor Induksi Menggunakan Metode Ziegler-Nichols Berbasis Internet Of Things (IOT)
			2. Mutiara Sakinah / 2215031101	Pj 2	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	Pj 2	Rancang Bangun Controller Self Charging Baterai Pada Pengendali Motor Induksi Menggunakan Metode Fuzzy-Pi Berbasis IoT
			4. Aulia Kalla Amanda / 2215031011	Pj 2	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	Pj 2	Perancangan Sistem Kontrol Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Ziegler-Nichols dengan Metode Vector Control Berbasis Internet of Things (IoT).
3	Dr. Eng. Endah Komalasari, S.T., M.T. NIP. 19730215 199903 2 003	III/c	1. Aditio Rahman / 2215031096	Pj 1	Implementasi fuzzy-PID controller pada cuk converter 24 volt untuk pengaturan tegangan eksitasi generator sinkron berbasis IoT
			2. Luis Fernando Simbolon / 2115031063	Pj 1	Deteksi Kendaraan dan Estimasi Kecepatan untuk Monitoring Pelanggaran di Jalan Tol Berbasis Yolo dengan Notifikasi RealTime
4	Dr. Eng. FX. Arinto S, M.T. NIP. 19691219 199903 1 002	III/b	1. Muhammad Haqqu / 2115031095	Pj 2	Rancang Bangun Alat Deteksi Kelayakan Pengemudi Untuk Berkendara Berdasarkan Tingkat kantuk dan Kelelahan Menggunakan Metode Fuzzy
			2. Nur Hafidh Hidayatullah / 2215031052	Pj 3	Perancangan Controller Self Charging Baterai Pada Pengendalian Motor Induksi Menggunakan Metode Ziegler-Nichols Berbasis Internet Of Things (IOT)
			3. Mutiara Sakinah / 2215031101	Pj 3	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	Pj 3	Rancang Bangun Controller Self Charging Baterai Pada Pengendali Motor Induksi Menggunakan Metode Fuzzy-Pi Berbasis IoT
			5. Muhammad Hafidz Ramadhan / 1955031015	Pj 3	Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network untuk pengklasifikasian ras kucing
			6. Made Andri Widana / 2115031064	Pj 2	Rancang Bangun Alat Pengukur PH dan Kelengasan Tanah Portabel Menggunakan Arduino
			7. Made Andri Widana / 2115031064	Pj 2	Rancang Bangun Alat Pengukur PH dan Kelengasan Tanah Portabel Menggunakan Arduino
			8. Aulia Kalla Amanda / 2215031011	Pj 3	Rancang Bangun Pengendali Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Dengan Metode Vector Control Menggunakan Fuzzy Logic Controller Berbasis Internet Of Things (IOT)
			9. Jefri Farhan / 2215031100	Pj 3	Perancangan Sistem Kontrol Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Ziegler-Nichols dengan Metode Vector Control Berbasis Internet of Things (IoT).
5	Fadil Hamdani, S.T., M.T. NIP.198707262022031003	III/b	1. Fadhil Anfasa / 1955031018	Pj 3	Algoritma pengoperasian sumber energi untuk ultra dense network menggunakan strategi on/off pada femtocell dengan sumber energi hybrid
6	Dr. Eng. Ir. Helmy Fitriawan, S.T., M.T. NIP.19750928 200112 1 002	IV/b	1. Muhammad Haqqu / 2115031095	Pj 1	Rancang Bangun Alat Deteksi Kelayakan Pengemudi Untuk Berkendara Berdasarkan Tingkat kantuk dan Kelelahan Menggunakan Metode Fuzzy
			2. Muhammad Hafidz Ramadhan / 1955031015	Pj 1	Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network untuk pengklasifikasian ras kucing
			3. Muhammad Arief Rahmanto / 2215031013	Pj 3	Deteksi tingkat kesehatan karyawan menggunakan sistem emlti sensor dengan metode fuzzy
			4. Made Andri Widana / 2115031064	Pj 3	Rancang Bangun Alat Pengukur PH dan Kelengasan Tanah Portabel Menggunakan Arduino
			5. Made Andri Widana / 2115031064	Pj 3	Rancang Bangun Alat Pengukur PH dan Kelengasan Tanah Portabel Menggunakan Arduino

No	Nama	GoL	Nama Mahasiswa	Ket	Judul
1	2	3	4	5	6
7	Ir. Herri Gusmedi, S.T., M.T. NIP. 19710813 199903 1 003	III/d	1. Muhammad Alif Raihan / 2215031075	Pj 1	Estimasi State of Charge (SoC) pada Baterai LiFePO ₄ Menggunakan Metode Coulomb Counting dengan Implementasi Kalman Filter
8	Dr. Eng. Lukmanul Hakim, S.T., M.Sc. NIP. 19730923 200012 1 002	III/d	1. Yehezkiel Holy Gedalya Sitorus / 2215031003	Pb 1	Prediksi State Of Health (SoH) Baterai LiFePO ₄ Pada E-bike Menggunakan Metode Artificial Neural Network
9	Ir. Khairudin, Ph.D. Eng. NIP. 19700719 200012 1 001	III/d	1. Afdhal Anugrah / 2215031089	Pj 1	Model Heffron-Phillips Untuk Meredam Osilasi Sistem Tenaga Dengan Menggunakan Static Var Compensator
			2. Muhammad Alif Raihan / 2215031075	Pj 2	Estimasi State of Charge (SoC) pada Baterai LiFePO ₄ Menggunakan Metode Coulomb Counting dengan Implementasi Kalman Filter
			3. Yehezkiel Holy Gedalya Sitorus / 2215031003	Pj 2	Prediksi State Of Health (SoH) Baterai LiFePO ₄ Pada E-bike Menggunakan Metode Artificial Neural Network
10	Dr. Ing. Melvi, S.T., M.T. NIP. 19730118 200003 2 001	III/d	1. Ria Dany Afriky / 2215031045	Pj 2	Implementasi Framework React.js Untuk Web Dashboard Iot Dengan Visualisasi Data Real-Time Dari Perangkat
11	Misra Susanto, S.T., M.Sc., Ph.D. NIP. 19710525 199903 1 001	III/d	1. Fadhil Anfasa / 1955031018	Pj 2	Algoritma pengoperasian sumber energi untuk ultra dense network menggunakan strategi on/off pada femtocell dengan sumber energi hybrid
12	Ir. Noer Soedjarwanto, M.T. NIP. 19631114 199903 1 001	III/d	1. Nur Hafidh Hidayatullah / 2215031052	Pj 1	Perancangan Controller Self Charging Baterai Pada Pengendalian Motor Induksi Menggunakan Metode Ziegler-Nichols Berbasis Internet Of Things (IOT)
			2. Mutlana Sakinah / 2215031101	Pj 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	Pj 1	Rancang Bangun Controller Self Charging Baterai Pada Pengendalian Motor Induksi Menggunakan Metode Fuzzy-Pi Berbasis IoT
			4. Aulia Kaffa Amanda / 2215031011	Pj 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	Pj 1	Perancangan Sistem Kontrol Kecepatan Motor Induksi 3 Fasa Menggunakan Ziegler-Nichols dengan Metode Vector Control Berbasis Internet of Things (IoT).
13	Umi Mardika, S.T. M.T. NIP. 19720206 200501 2 002	III/c	1. Muhammad Hafid Ramadhan / 1955031015	Pj 1	Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network untuk pengklasifikasian ras kucing
14	Dr. Ir. Sri Ratna S, M.T. NIP. 19651021 199512 2 001	IV/b	1. Muhammad Arief Rahmanto / 2215031013	Pj 1	Deteksi tingkat kesehatan karyawan menggunakan sistem multi sensor dengan metode fuzzy
			2. Made Andri Widana / 2215031064	Pj 1	Rancang Bangun Alat Pengukur PH dan Kelengkapan Tanah Portabel Menggunakan Arduino
			3. Made Andri Widana / 2215031064	Pj 1	Rancang Bangun Alat Pengukur PH dan Kelengkapan Tanah Portabel Menggunakan Arduino
15	Syaiful Alam, S.T., M.T. NIP. 19731104 200003 1 001	III/b	1. Muklas / 2215031077	Pj 1	Sistem Database Status Kesehatan Karyawan Dengan Metode Fuzzy Tahani Berbasis Data Sensor Melalui Pj-Q-Daq
16	Dr. Sri Purwiyanti, S.T., M.T. NIP. 19731004 199803 2 001	III/d	1. Muhammad Haqqu / 2215031095	Pj 3	Rancang Bangun Alat Deteksi Kelayakan Pengemudi Untuk Berkendara Berdasarkan Tingkat kantuk dan Kelelahan Menggunakan Metode Fuzzy
			2. Muhammad Arief Rahmanto / 2215031013	Pj 1	Deteksi tingkat kesehatan karyawan menggunakan sistem multi sensor dengan metode fuzzy
			3. Muklas / 2215031077	Pj 2	Sistem Database Status Kesehatan Karyawan Dengan Metode Fuzzy Tahani Berbasis Data Sensor Melalui Pj-Q-Daq
17	Yetti Yuniati, S.T., M.T. NIP. 19800113 200912 2 002	III/d	1. Fadhil Anfasa / 1955031018	Pj 1	Algoritma pengoperasian sumber energi untuk ultra dense network menggunakan strategi on/off pada femtocell dengan sumber energi hybrid
			2. Ria Dany Afriky / 2215031045	Pj 3	Implementasi Framework React.js Untuk Web Dashboard Iot Dengan Visualisasi Data Real-Time Dari Perangkat
18	Zulmiftah Huda, MEng. NIP. 19880624 201903 1 015	III/c	1. Afdhal Anugrah / 2215031089	Pj 2	Model Heffron-Phillips Untuk Meredam Osilasi Sistem Tenaga Dengan Menggunakan Static Var Compensator
			2. Yehezkiel Holy Gedalya Sitorus / 2215031003	Pj 3	Prediksi State Of Health (SoH) Baterai LiFePO ₄ Pada E-bike Menggunakan Metode Artificial Neural Network
			3. Aditio Rahman / 2215031096	Pj 2	Implementasi fuzzy-PID controller pada cuk converter 24 volt untuk pengaturan tegangan eksitasi generator sinkron berbasis IoT
			4. Luis Fernando Simbolon / 2215031063	Pj 2	Deteksi Kendaraan dan Estimasi Kecepatan untuk Monitoring Pelanggaran di Jalan Tol Berbasis Yolo dengan Notifikasi RealTime

No	Nama	Gol.	Nama Mahasiswa	Ket	Judul
1	2	3	4	5	6
19	Muhammad Ifan Saputra, M.T. NIP. 199804142024061001	III/b	1. Muklas / 2215031077	Pj 3	Sistem Database Status Kesehatan Karyawan Dengan Metode Fuzzy Tahani Berbasis Data Sensor Melalui Plq-Daq
20	Ubaidah, M.T. NIP. 199511222023212036	X	1. Afdhal Anugrah / 2115031089	Pj 3	Model Heffron-Phillips Untuk Meredam Osilasi Sistem Tenaga Dengan Menggunakan Static Var Compensator
			2. Muhammad Alif Raihan / 2215031075	Pj 3	Estimasi State of Charge (SoC) pada Baterai LiFePO ₄ Menggunakan Metode Coulomb Counting dengan Implementasi Kalman Filter
21	Nadia Julian Putri, M.T. 199607042024062002	NIP. III/b	1. Aditio Rahman / 2215031096	Pj 3	Implementasi fuzzy-PID controller pada cuk converter 24 volt untuk pengaturan tegangan eksitasi generator sinkron berbasis IoT
			2. Luis Fernando Simbolon / 2115031063	Pj 3	Deteksi Kendaraan dan Estimasi Kecepatan untuk Monitoring Pelanggaran di Jalan Tol Berbasis Yolo dengan Notifikasi RealTime

Ditetapkan di Bandar Lampung
Pada Tanggal, 25 November 2025
DEKAN,



HELMY HATRIAWAN