



KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG
NOMOR : 709. /UN26.15/PP.07.02.01/2025

TENTANG

PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA JURUSAN
TEKNIK MESIN PADA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG,

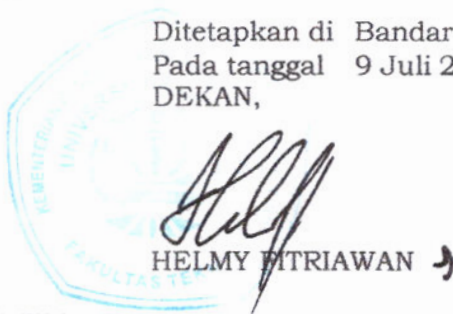
- Menimbang : a. bahwa salah satu syarat mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Lampung untuk menyelesaikan studi harus membuat tugas akhir;
- b. bahwa agar pelaksanaan pembuatan/penyusunan tugas akhir mahasiswa tersebut dapat berjalan dengan baik dan lancar perlu ada penetapan Dosen pembimbing;
- c. bahwa untuk itu dipandang perlu adanya Penetapan Dosen Pembimbing Tugas Akhir mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Pada Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025 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 Mendikbud RI Nomor: 72 Tahun 2014, tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Lampung;
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 MESIN PADA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG;
- KESATU : Nama-nama Dosen Pembimbing Tugas Akhir mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Pada Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025 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 genap tahun akademik 2024/2025 dan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Bandar Lampung
Pada tanggal 9 Juli 2025
DEKAN,



HELMY PITRIAWAN

- Tembusan :
1. Rektor Universitas Lampung
 2. Ketua Jurusan Teknik Mesin FT Unila.
 3. ybs untuk dilaksanakan

LAMPIRAN
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG
NOMOR : 709 /UN26.15/PP.07.02.01/2025
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN PADA SEMESTER
GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025 FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG;

NO	NAMA/NIP	GOL	NAMA	KET	JUDUL SKRIPSI
1	Zulhanif, S.T., M.T. Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP	III/D IV/C	Rizky Bento Mardius 2015021070	Pembimbing 1 Pembimbing 2	PENGARUH TEKANAN PADA PENGELASAN OXY ACETYLENE WELDING TERHADAP KEKUATAN TARIK PADA MATERIAL ALUMINIUM 6061
2	Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP Prof. Ir. Irza Sukmana, S.T., M.T., Ph.D.	IV/C IV/C	Aditya Angga Wijaya 2015021003	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Pengelasan Bimetal Pada Baja AISI 1040 Dan Baja AISI 1020 Menggunakan Elektroda AWS E 7016
3	Dr. Harmen, S. T., M. T. Hadi Prayitno, S.T., M.T.	III/D III/B	Alif Nugroho 2015021026	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Pengaruh Katalis dan Heating Rate terhadap Produksi Bio Oil pada Proses Pirolisis Sampah Plastik Polyphrophylen
4	Ir. Herry Wardono., S.T., M.Sc., IPM., ASEAN Eng. Ir. A. Yudi Eka R., S.T., M.Eng.	IV/B III/C	Raihandito Rafiano 1915021039	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Aplikasi Pelet Arang Sekam Padi Teraktivasi Fisik Menggunakan Microwave dan Oven sebagai Filter Udara untuk Meningkatkan Prestasi Mesin pada Mesin Bensin 4 Langkah Tecquipment TD200
5	Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP Prof. Ir. Irza Sukmana, S.T., M.T., Ph.D.	IV/C IV/C	Dimas Aditya 2015021015	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Pengaruh Variasi Kampuh Terhadap Sifat Mekanik Sambungan Las Shielded Metal Arc Welding (SMAW) Baja Bimetal AISI 1020 dan AISI 1041
6	Dr. Eng. Shirley Savellana, S. T., M. Met. ULIN HERLINA M.T.	III/D III/B	Fadillah Alfarizi 2065021001	Pembimbing 1 Pembimbing 2	PENGARUH PROSES REDUKSI SELEKTIF PADA BIJIH NIKEL LIMONIT TERHADAP KUALITAS LOGAM FERRONIKEL
7	Prof. Ir. Irza Sukmana, S.T., M.T., Ph.D. Zulhanif, S.T., M.T.	IV/C III/D	Ragil Mustikasari 1915021035	Pembimbing 1 Pembimbing 2	PENGARUH LAMA WAKTU PELAPISAN ELEKTROPLATING MENGGUNAKAN LARUTAN NATRIUM HIDROKSIDA (NaOH) TERHADAP KARAKTERISASI LAPISAN DAN SIFAT PERMUKAAN MAGNESIUM AZ31
8	Zulhanif, S.T., M.T. Harnowo Supriadi, S. T., M. T.	III/D III/D	Raka Fariz Husaini 1855021005	Pembimbing 1 Pembimbing 2	PENGARUH VARIASI TEGANGAN PADA PROSES ELECTROPLATING BAJA AISI 1020 YANG DILAPISI KROM TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN DAN TEBAL LAPISAN
9	Dr. Muhammad Irsyad, S. T., M. T. M. Dyan Susila ES, S. T., M. Eng.	IV/B III/C	Reza Zulhaqi Fadhlilah 1815021012	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Kajian eksperimental kolektor Surya Plat datar dengan penggunaan pcm parafin sebagai penyimpanan energi thermal dan menggunakan kombinasi fluida air dan udara sebagai pembawa kalor untuk pengaplikasian sistem pengering
10	Dr. Jamiatul Akmal, S. T., M. T. Ahmad Suudi, S. T., M. T.	IV/A III/D	Muhammad Taufik Nurkalam 2015021062	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Rancang Bangun Model Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut Tipe Gear (Rack and Pinion) Scarah
11	Prof. Mohammad Badaruddin, S. T., M. T., Ph. D. Harnowo Supriadi, S. T., M. T.	IV/D III/D	Josua Riscyando Napitu 2115021064	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Pengaruh Arah Hot Rolling Terhadap Kekuatan Tarik Dan Perambatan Retak Fatik Titanium Grade 2
12	Harnowo Supriadi, S. T., M. T. Zulhanif, S.T., M.T.	III/D III/D	Moses Firmando 2055021002	Pembimbing 1 Pembimbing 2	PENGARUH VARIASI TEMPERATUR PADA PROSES QUENCHING-TEMPERING TUNGKAL DAN GANDA TERHADAP NILAI KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI 1045

13	Prof. Dr. Amrizal, S. T., M. T. Ahmad Yonanda, S. T., M. T.	IV/B III/B	Sulthan Muhammad 2115021085	Pembimbing 1 Pembimbing 2	SIMULASI CFD UNJUK KERJA KOLEKTOR FLOATING PHOTOVOLTAIC (FPV) MENGUNAKAN SIRIP CROSS-CUT
14	Dr. Harmen, S.T., M.T. Hadi Prayitno, S.T., M.T.	III/D III/B	Ahmad Haiqal Alfaro 1815021043	Pembimbing 1 Pembimbing 2	PENGARUH TEMPERATUR DAN KECEPATAN UDARA TERHADAP LAJU PENGERINGAN SAMPAH PASAR PADA PROSES BIODRYING
15	Dr. Harmen, S. T., M. T. Hadi Prayitno, S.T., M.T.	III/D III/B	Pradipta Priandaru 1955021002	Pembimbing 1 Pembimbing 2	ANALISIS ENERGI ALAT PENGERING JAGUNG PIPIL (<i>Zea mays</i> L.) TIPE FLAT BED DRYER
16	Dr. Jamiatul Akmal, S. T., M. T. Dr. Ir. Martinus, S. T., MSc.	IV/A III/C	Sunggu Samuel 1915021040	Pembimbing 1 Pembimbing 2	PENGARUH PENAMBAHAN ABU TERBANG DAN SERAT KELAPA SAWIT TERHADAP KEKUATAN BENDING BATA RINGAN CLC
17	Dr. Ir. Yanuar Burhanuddin, M. T. Dr. Eng. Suryadiwansa Harun, S. T., M. T.	III/D IV/A	Farhan Kemal Arizal 2015021007	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Analisis Parameter Pencetakan 3D Terhadap Akurasi Dimensi Mainan Edukasi Berbahan Polyatic Acid (PLA) dengan Metode Taguchi
18	Dr. Eng. Suryadiwansa Harun, S. T., M. T. Dr. Ir. Martinus, S. T., MSc.	IV/A III/C	Christhoper Immanuel Nickholas 2015021016	Pembimbing 1 Pembimbing 2	RANCANG BANGUN SISTEM GENGGRAMAN PADA TANGAN ROBOTIK BERBASIS SENSOR FSR DENGAN KONTROL PERINTAH SUARA
19	Dr. Ir. Martinus, S. T., MSc. Dr. Jamiatul Akmal, S. T., M. T.	III/C IV/A	Sigit Kurniawan 2015021091	Pembimbing 1 Pembimbing 2	PEMBUATAN DAN PENGUJIAN ALAT UKUR KEBOCORAN PANAS GELAS DAUN BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO UNO DENGAN SENSOR PANAS KONTAK DS18B20
20	Dr. Eng. Suryadiwansa Harun, S. T., M. T. Ahmad Suudi, S. T., M. T.	IV/A III/D	Raihandika Yudhistira Ward 2015021012	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Analisis Pergerakan Jari Tangan Robot Melalui Sudut Secara Teoritis dan Experimental serta Optimasi Kebutuhan Torsi Jari Tangan Robot Untuk Menggenggam Benda
21	Jorfri Boyke Sinaga, S. T., M. T. Novri Tanti, S. T., M. T.	IV/A III/D	Gomes Bahtera Silaban 2015021067	Pembimbing 1 Pembimbing 2	KAJIAN EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI DIAMETER SUDU TERHADAP KINERJA TURBIN VORTEX
22	Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP Prof. Ir. Irza Sukmana, S.T., M.T., Ph.D.	IV/C IV/C	Nanda Tri Wiranata 2015021097	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Pengaruh Variasi kecepatan Pengelasan terhadap kualitas hasil las pada penyambungan logam tidak seragam (dissimilar metals) pada baja AISI 1020 dan AISI 1050 dengan metoda shielded metal arc welding
23	Dr. Eng. Shirley Savetlana, S. T., M. Met. Zulhanif, S.T., M.T.	III/D III/D	Daffa Riofasesi 1915021034	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Pengaruh Penambahan Serbuk Besi Terhadap Sifat Tarik, Kekerasan, dan Kemagnetan Komposit Karet/Serbuk Besi
24	Dr. Ir. Martinus, S. T., MSc. Akhamad Riszal, S.Pd., MEng.	III/C III/B	Yudha Setiawan 1815021051	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Pengembangan Alat Uji Tarik Daun Pisang Berbasis IOT
25	Dr. Ir. Yanuar Burhanuddin, M. T. Ir. Gusri Akhyar Ibrahim, S. T., M. T., Ph. D.	III/C IV/B	M.Muadz Syafiq 1815021013	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Analisis Kekasaran Permukaan Pemesinan Bor HSS Pada Magnesium AZ31B Dengan Menggunakan Metode Taguchi
26	Dr. Harmen, S. T., M. T. Hadi Prayitno, S.T., M.T.	III/D III/B	Panji Ghazali 1915021055	Pembimbing 1 Pembimbing 2	ANALISIS KOLEKTOR SURYA PEMANAS UDARA PELAT BERBENTUK V ALIRAN PAKSA UNTUK PENGERINGAN HASIL-HASIL PERTANIAN
27	Agus Supiri, S.T., MEng. Ir. A. Yudi Eka R., S.T., MEng.	III/D III/C	Santri Adi 2115021035	Pembimbing 1 Pembimbing 2	Studi Potensi dan Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) di Aliran Sungai Desa Pesawaran Indah Kecamatan Way Ratai Kabupaten Pesawaran
28	Dr. Muhammad Irsyad, S. T., M. T. Ahmad Yonanda, S. T., M. T.	IV/B III/B	Joeyhose Paskali Munson 1815021006	Pembimbing 1 Pembimbing 2	KAJIAN EKSPERIMENTAL PEMANAS AIR KOLEKTOR SURYA PLAT DATAR DENGAN TAMBAHAN PENUKAR KALOR SHELL AND TUBE BERISI PARAFIN SEBAGAI PENYIMPAN ENERGI TERMAL

29	Dr. Jamiatul Akmal, S. T., M. T.	IV/A	Muhammad Malik Riyan Hidayat	Pembimbing 1	Studi Komparasi Geometri Pelampung Terhadap Kinerja Model Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut
	Ahmad Suudi, S. T., M. T.	III/D	2015020163	Pembimbing 2	
30	Harnowo Supriadi, S. T., M. T.	III/D	Andree Agasy Nofma	Pembimbing 1	Pengaruh Perlakuan Panas Quenching-Tempering Tunggal Dan Ganda Terhadap Kekerasan Dan Harga Impak Pada Baja AISI 1045
	Zulhanif, S.T., M.T.	III/D	2015021035	Pembimbing 2	
31	Harnowo Supriadi, S. T., M. T.	III/D	Zuhhad Ahmad Jamil	Pembimbing 1	PENGARUH VARIASI WAKTU PELAPISAN ELEKTROPLATING ALUMINIUM 2024 YANG DILAPISI NIKEL DAN KROM TERHADAP UJI KEKASARAN PERMUKAAN DAN KEKERASAN
	Zulhanif, S.T., M.T.	III/D	1915021026	Pembimbing 2	
32	Agus Sugiri, S.T., M.Eng.	III/D	Anggita Dwi Marshanda	Pembimbing 1	Rancang Bangun Turbin Air Crossflow Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Di Aliran Sungai Desa Pesawaran Indah Kecamatan Way Ratai Kabupaten Pesawaran
	Dr. Muhammad Irsyad, S. T., M. T.	IV/B	2115021014	Pembimbing 2	
33	Prof. Ir. Gusri Akhyar Ibrahim, S. T., M. T., Ph. D.	IV/B	Edo Ferdianto	Pembimbing 1	Pengaruh Kecepatan potong terhadap progres aus dan kerusakan pahat pada pengeboran tulang kortikal
	Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP	III/C	1915021031	Pembimbing 2	
34	Dr. Amrul, S. T., M. T.	III/D	Hanifa Nurjanah Iskandar	Pembimbing 1	Pengaruh Temperatur Terhadap Karakteristik Wood Pellet Limbah Furniture Dengan Kayu Campuran Melalui Proses Torefaksi
	Agus Apriyanto, S.T., M.T.	III/B	2115021024	Pembimbing 2	
35	Dr. Amrul, S. T., M. T.	III/D	Hafidz Zakiyun al-Rasyid	Pembimbing 1	Kaji eksperimental variasi residence time dan temperatur torefaksi terhadap peningkatan nilai kalor wood pellet berbahan dasar serbuk kayu residu industri furnitur
	Agus Apriyanto, S.T., M.T.	III/B	2115021070	Pembimbing 2	
36	Dr. Amrul, S. T., M. T.	III/D	Muhammad Rafli	Pembimbing 1	Pengaruh Variasi Ukuran Terhadap Karakteristik Wood Pellet Limbah Furniture Kayu Campuran Melalui Proses Torefaksi
	Agus Apriyanto, S.T., M.T.	III/B	2115021063	Pembimbing 2	
37	Dr. Amrul, S. T., M. T.	III/D	Muhamad Sajid Azmar	Pembimbing 1	Efek Variasi Residence Time Pada Proses Torefaksi Terhadap Karakteristik Wood Chip Calliandra Sebagai Bahan Bakar Padat
	Agus Apriyanto, S.T., M.T.	III/B	2115021006	Pembimbing 2	
38	Dr. Eng. Shirley Savetlana, S. T., M. Met.	III/D	Abdillah Izha Ansory	Pembimbing 1	Pengaruh Penambahan Serbuk Nikel Terhadap Sifat Tarik, Kekerasan, dan Kemagnetan Komposit Karet/Nikel
	Zulhanif, S.T., M.T.	III/D	1815021030	Pembimbing 2	
41	Amrizal, S. T., M. T., Ph. D	IV/B	Ahmad Adi Setfawan	Pembimbing 1	Simulasi CFD Unjuk Kerja Photovoltaic/Thermal Berdasarkan Pendinginan Permukaan Atas dan Permukaan Bawah
	Ahmad Yonanda, S. T., M. T.	III/B	2115021012	Pembimbing 2	
42	Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP.	III/C	Rahmat Darujati Kurniawan	Pembimbing 1	PROSES PRODUKSI PENGOLAHAN SERABUT KELAPA SAWIT DENGAN KARET ALAM SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF KEBOCORAN SUARA
	Ahmad Su'udi, S.T., M.T.	III/D	1855021009	Pembimbing 2	

Ditetapkan Bandar Lampung

pada tanggal, 9 Juli 2025

DEKAN,

HELMY FETRIAWAN