



KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG
NOMOR : 554 /UN26.15/PP.07.02.01/2021

TENTANG

PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA JURUSAN
TEKNIK ELEKTRO PADA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022
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 2021/2022 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 Mendikbud No. 134149/PMK/RHS/KP/2019, Pemberhentian dan pengangkatan Rektor Unila periode Tahun 2019-2023;
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 1141/UN26/KP/2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan kembali Dekan Fakultas Teknik Universitas Lampung;
10. Peraturan Rektor Universitas Lampung Nomor: 13 Tahun 2019 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 2021/2022 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG;
- KESATU : Nama-nama Dosen Pembimbing Tugas Akhir mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Pada Semester Ganjil Tahun Akademik 2021/2022 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 Nomor : 13 Tahun 2019;
- KEEMPAT : Semua biaya yang timbul akibat adanya kegiatan ini dibebankan pada anggaran DIPA Universitas Lampung tahun 2021;
- KELIMA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal penetapan dan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Bandar Lampung

Pada tanggal 23 Agustus 2021

DEKAN



NIP. 196207171987031002

Tembusan :

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

LAMPIRAN

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS LAMPUNG

NOMOR : 994 /UN26.15/PP.07.02.01/2021

TENTANG

PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PADA SEMESTER GANJIL TAHUN
AKADEMIK 2021/2022 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG

No	Nama	Gol.	Nama Mahasiswa	Ket	Judul
1	2	3	4	5	6
1	Dr. Eng. Ageng Sadnqwo R, S.T., M.T. NIP. 19690228 199803 1 003	III/d	1. Septian Dwi Saputra/1715031044	Pb 1	Rancang Bangun Kunci Elektronik Tervalidasi Pintu Utama Laboratorium Teknik Elektro Universitas Lampung Menggunakan RDIP Berbasis Internet of Things
			2. M. Ferdillah Ghalib/ 1715031084	Pb 2	Implementasi Sistem Kendali Fuzzy Logic pada <i>Roots Converter</i> untuk Charging Baterai Lithium Polymer
			3. M. Abdul Fattah/ 1715031053	Pb 1	Rancang Bangun Kontrol Pergerakan Pitch dan Yaw Gimbal Kamera Pada <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV) Untuk Pelacakan Target.
2	Dr. Ing. Ardian Ulvan, MSc NIP 19731128 199903 1 005	III/c	1. M. Fadhil Prawira Utama/ 1715031058	Pb 2	Perancangan Antena Telex Hy-Gain V2R 2x5/8 A Pada Frekuensi 430-436 MHz sebagai Antena pada <i>Ground Control Station</i> (G(S))
2	Dr. Eng. Charles R Harahap, M.T. NIP 19691211 199903 1 001	III/c	1. Rahmat Fajar Yanto /1715031019	Pb 1	Rancang Bangun <i>Cascaded H-Bridge Multilevel Inverter</i> 9 Tingkat dengan Pengendalian Kecepatan Motor Induksi Berbasis Mobile
3	Dr. Eng. Dilpride Despa, IPM, ASEAN, Eng. NIP 19720428 199803 2 001	III/d	1. Nova Tri Rahma/1715031014	Pb 1	Permodelan Relay Differensial Pada Transformator Daya Menggunakan Metode <i>Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System</i>
4	Dr. Eng. Diah Permata, S.T., M.T. NIP 9700528 199803 2 003	III/c	1. Widyawati/ 1715031063	Pb 1	Penggunaan Bahan Komposit Serat Alami Berbasis Polimer Konduktif Sebagai Pelindung <i>Interferens Elektromagnetik</i>
5	Dr. Eng. Endah Komalasari, S.T., M.T. NIP 19730215 199903 2 003	III/b	1. Alby Virangga/ 1615031084/1615031044	Pb 1	Rancang Bangun Multilevel Boost Converter 3 Tingkat Menggunakan Kontrol P19 Untuk Caw Daya Motor Arus Searah
6	Ir. Emir Nasrullah, M.Eng. NIP 19600614 199402 1 01	III/c	1. Alferidho Arif / 1715031067	Pb 1	Rancang Bangun Alat Pengukur <i>State of Charge Depth of Discharge</i> dan <i>State of Health</i> pada Baterai Lithium-Ion (Li-on) dan Baterai Nickel- Metal Hydride (Ni-MH) Menggunakan Arduino Nano
			2. Ryaas Siddin/1755031003	Pb 1	Rancang Bangun Sistem Aktivasi dan Kunci Keamanan Ganda Sepeda Motor dengan Helm Berbasis Arduino Nano nRF24L01
			3. Rizki Surya Widianoro/1615031083	Pb 1	Rancang Bangun Alat Pensortir Paket Otomatis Berdasarkan Kota Tujuan Berbasis Node-Mcu ESP 8266 dengan menggunakan sensor Barcode.

7	Dr. Eng. FX. Arinto S, M.T. NIP 19691219 199903 1 002	III/b	1. Rinaldi Sanjaya/1715031020	Pb 2	Rancang Bangun Alat Pengukur <i>State of Charge Depth of Discharge</i> dan <i>State of Health</i> pada Baterai Lithium-Ion (Li-on) dan Baterai Nickel- Metal Hydride (Ni-MH) Menggunakan Arduino Nano
			2. Willy Kambel Damani/ 1715031017	Pb 1	Pindikseksi Kantik Secara <i>Real Time</i> dengan Metode Viola Jones Berbasis Pengolahan Citra
			3. Bagas Saputra/1715031049	Pb 1	Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas LPG dan Pembuka Regulator Otomatis dengan Menggunakan Sensor MQ-6 Berbasis <i>Internet of Things</i>
			4. Michelin Radina/1755031007	Pb 1	Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitoring Tegangan dan Arus Panel Surya Menggunakan Node MCU ESP dan 266 Berbasis <i>Internet of Things</i>
			5. Ageng Wicaksono/1515031039	Pb 1	Penentuan Jarak Objek Penghalang Menggunakan Metode Perhitungan Jarak Pikel Dari Histogram Proyeksi Berpaduan Laser Garis
8	Dr. Eng. Helmy Fitriawan, S.T., M.T. NIP 19750928 200112 1 002	III/d	1. Trioreza Fuadi/1715031069	Pb 1	Prototype Latar Belakang Otomatis Studio Foto dengan Pengendali Nirkabel Berbasis Bluetooth
			2. Bagas Saputra/1715031049	Pb 2	Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebocoran Gas LPG dan Pembuka Regulator Otomatis dengan Menggunakan Sensor MQ-6 Berbasis <i>Internet of Things</i>
			3. Muhammad Abdul Hafizh/1515031078	Pb 2	Rancang Bangun Sistem Keamanan Kunci dan Lokasi pada Tas Koper Menggunakan Sidik Jari (Fingerprint) dan Global Positoning System (GPS) Berbasis Mikrokontroler
9	Herri Gusmedi, S.T., M.T. NIP 19710813 199903 1 003	III/c	1. M. Harbi Rai Pangestu/1715031045	Pb 2	Rekonfigurasi Jaringan Distribusi untuk Meminimalisasi Rugi Rugi Daya dengan Menggunakan Metode <i>Grey Wolf Optimizer</i>
			2. Yogi Raharja /1715031012	Pb 1	Analisis Load Shedding Saat Terjadi Total Breakout dengan Metode <i>Under Frequency Relay</i> pada PT. Pertamina (Persero) RU VI Balongan
10	Herlinawati, S.T., M.T. NIP 19710314 199903 2 001	III/c	1. Yusuf Ali Nurwachid/1715031066	Pb 2	Prototype Sistem Pemantauan Kualitas Air pada <i>Aquascape</i> Menggunakan NODE MCU ESP 8266 Berbasis IoT
			2. Ageng Wicaksono/1515031039	Pb 1	Penentuan Jarak Objek Penghalang Menggunakan Metode Perhitungan Jarak Pikel Dari Histogram Proyeksi Berpaduan Laser Garis
11	Dr. Herman H Sinaga, S.T., M.T. NIP 197111130 199903 1 003	III/c	1. Agung Ansori/ 1755031015	Pb 2	Analisa Tegangan Tembus pada Minyak Jarak (Castor Oil) sebagai Alternatif Isolasi Minyak Transformator.
			2. Wira Jerry K.W	Pb 1	Kinerja Abu Sekam Padi Terhadap Variasi Penanaman Elektroda dengan Ketahanan Korsi Elektroda Baja Galvanis dan Tembaga untuk Memperbaiki Nilai Resistensi Tanah
			3. Asri Fajar Sidiq/1715031030	Pb 1	Kekuatan Tegangan Breakdown Minyak Kelapa Sawit (<i>Palm Oil</i>) dengan isolasi Kertas Kraft (<i>Craft Paper</i>) sebagai Isolasi pada Transformator
11	Dr. Eng. Lukmanul Hakim, S.T., M.Sc. NIP 19730923 200012 1 002	III/c	1. Arsy Hasyir Nursidiq/1715031076	Pb 1	Penerapan Model Markov Chain untuk Menentukan Luas Area <i>Arry Solar Home System</i> berdasarkan <i>Feature Clustering</i>
			2. Achmad Fariz Setiawan/1715031027	Pb 2	Analisis Arus Gangguan Hubung Singkat untuk Memprediksi Lokasi Gangguan pada Saluran Distribusi PT. PLN (Persero) ULP Bandar Jaya
12	Khairudin, Ph.D. Eng. NIP 19700719 200012 1 001	III/c	1. Alfandi Wicaksono/1715031055	Pb 1	Desain <i>Virtual Synchronous Generator</i> Berbasis Elektronika Daya untuk Kompensasi Inersia pada Microgrid
			2. Arsy Hasyir Nursidiq/1715031076	Pb 1	Penerapan Model Markov Chain untuk Menentukan Luas Area <i>Arry Solar Home System</i> berdasarkan <i>Feature Clustering</i>

13	Mona Arif Muda, ST., M.T. NIP 19711112 200003 1 002	III/c	1. M. Abdul Fattah/ 1715031053	Pb 2	Rancang Bangun Kontrol Pergerakan Pitch dan Yaw Gimbal Kamera Pada <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV) Untuk Pelacakan Target.
14	Dr. Ing. Melvi, S.T., M.T. NIP19730118 200003 2 001	III/c	1. Ahmad Muhajir/1715031013	Pb 2	Aplikasi Praktikum Rangkaian Listrik Berbasis Mobile Android
			2. Muhammad Fadhil Prawira/1715031058	Pb 1	Perancangan Antena Telex Hy-Gain V2R 2x5/8 A Pada Frekuensi 430-436 MHz sebagai Antena pada Ground Control Station (GCS)
16	Ir. Noer Soedjarwanto M.T. NIP 19631114 199903 1 001	III/c	1. Farhan Adiwinata/1615031035	Pb 1	Rancang bangun dioda comped multilevel inverter 5 tingkat untuk kontrol dan monitoring motor induksi 1 fasa berbasis IOT
			2. Toha Hilpan H/1715031003	Pb 2	Respon dinamik mikrogas turbine terhadap gangguan simetris dan asimetris pada sistem on grid dengan simulink matlab
			3. Irfan Maulana/1415031068	Pb 1	Rancang Bangun Internet of Things Sebagai Sistem Monitoring Kecepatan Motor DC Berbasis Web
			4. Alfandi Wicaksono/1715031055	Pb 2	Desain Virtual Synchronous Generator Berbasis Elektronika Daya untuk Kompensasi Inersia pada Microgrid
			5. Rahmat Fajar Yanto /1715031019	Pb 1	Rancang Bangun Cascaded H-Bridge Multilevel Inverter 9 Tingkat dengan Pengendalian Kecepatan Motor Induksi Berbasis Mobile
17	Dr. Eng. Nining Purwasih, M.T. NIP 19740422 200012 2 001	III/c	1. Agung Ansori/ 1755031015	Pb 1	Analisa Tegangan Tembus pada Minyak Jarak (Castor Oil) sebagai Alternatif Isolasi Minyak Transformator.
			2. M. Ricky Prianggoro	Pb 1	Analisis Tegangan Tembus Minyak Trafo Bekas Sebelum dan Sesudah di Purifikasi dengan Bentonit
			3. Asri Fajar Sidiq/1715031030	Pb 2	Kekuatan Tegangan Breakdown Minyak Kelapa Sawit (<i>Palm Oil</i>) dengan isolasi Kertas Kraft (<i>Craft Paper</i>) sebagai Isolasi pada
			4. Alby Virangga/ 1615031084/1615031044	Pb 2	Rancang Bangun Multilevel Boost Converter 3 Tingkat Menggunakan Kontrol P19 Untuk Caw Daya Motor Arus Searah
			5. Achmad Fariz Setiawan/1715031027	Pb 1	Analisis Arus Gangguan Hubung Singkat untuk Memprediksi Lokasi Gangguan pada Saluran Distribusi PT. PLN (Persero) ULP Bandar Jaya
			6. Wira Jerry K.W	Pb 2	Kinerja Abu Sekam Padi Terhadap Variasi Penanaman Elektroda dengan Ketahanan Korsi Elektroda Baja Galvanis dan Tembaga untuk Memperbaiki Nilai Resistensi Tanah
18	Osea Zebua S.T. M.T. NIP 19700609 199903 1 002	III/c	1. M. Harbi Rai Pangestu/1715031045	Pb 1	Rekonfigurasi Jaringan Distribusi untuk Meminimalisasi Rugi Rugi Daya dengan Menggunakan Metode <i>Grey Wolf Optimizer</i>
			2. Yogi Raharja /1715031012	Pb 2	Analisis Load Shedding Saat Terjadi Total Breakout dengan Metode <i>Under Frequency Relay</i> pada PT. Pertamina (Persero) RU VI Balongan
			3. Nova Tri Rahma/1715031014	Pb 1	Permodelan Relay Differensial Pada Transformator Daya Menggunakan Metode <i>Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System</i>
19	Dr. Ir. Sri Ratna S, M.T. NIP 19651021 199512 2 001	III/d	1. Bima Priangga Ambada/ 1655031002	Pb 1	Rancang Bangun Sistem Pengendali Pintu Garasi Otomatis Menggunakan Node MCU Berbasis IoT.
			2. Trioreza Fuadi/1715031069	Pb 1	Prototype Latar Belakang Otomatis Studio Foto dengan Pengendali Nirkabel Berbasis Bluetooth
			3. M. Ilham Rahmat Ditya /1715031047	Pb 2	Rancang Bangun Alat Monitoring Infus dengan Pengendali Laju Tetes Berbasis Mikrokontroler Node MCU ESP 8266

20	Syariful Alam, S.T., M.T. NIP 19731104 200003 1 001	III/b	1. Yusuf Ali Nurwachid/1715031066	Pb 1	Prototype Sistem Pemantauan Kualitas Air pada Aquascape Menggunakan NODE MCU ESP 8266 Berbasis IoT
			2. Irfan Maulana/1415031068	Pb 2	Rancang Bangun Internet of Things Sebagai Sistem Monitoring Kecepatan Motor DC Berbasis Web
			3. Alferidho Arief / 1715031067	Pb 2	Rancang Bangun Alat Pengukur State of Charge Depth of Discharge dan State of Health pada Baterai Lithium-Ion (Li-on) dan Baterai
			4. Kholaul Arief / 1715031015	Pb 1	Rancang Bangun Prototype ATM Beras Berbasis Mikrokontroler Atmega 328P
21	Sumadi, S.T., M.T. NIP 19731104 200003 1 001	IV/a	1. M. Ferdillah Ghalib/ 1715031084	Pb2	Implementasi Sistem Kendali Fuzzy Logic pada Roots Converter untuk Charging Baterai Lithium Polymer
			2. Michelin Radina/1755031007	Pb 2	Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitoring Tegangan dan Arus Panel Surya Menggunakan Node MCU ESP dan 266
			3. Bima Priangga Ambada/ 1655031002	Pb 2	Rancang Bangun Sistem Pengendali Pintu Garasi Otomatis Menggunakan Node MCU Berbasis IoT.
22	Dr. Sri Purwiyanti, S.T., M.T. NIP 19731004 199803 2 001	III/c	1. Tiya Adita Oktavia/1715031032	Pb 2	Rancang Bangun Alat Pengering Pakaian Menggunakan Node MCU ESP 8266 Berbasis Internet of Things
			2. M. Ilham Rahmat Ditya /1715031047	Pb 2	Rancang Bangun Alat Monitoring Infus dengan Pengendali Laju Tetes Berbasis Mikrokontroler Node MCU ESP 8266
			3. Septian Dwi Saputra/1715031044	Pb 2	Rancang Bangun Kunci Elektronik Tervalidasi Pintu Utama Laboratorium Teknik Elektro Universitas Lampung Menggunakan RDIP Berbasis Internet of Things
			4. Rizki Surya Widiantoro/1615031083	Pb 2	Rancang Bangun Alat Pensortir Paket Otomatis Berdasarkan Kota Tujuan Berbasis Node-Mcu ESP 8266 dengan menggunakan sensor Barcode.
			5. Willy Kambel Damanik/ 1715031017	Pb 2	Pindiktaksi Kantuk Secara Real Time dengan Metode Viola Jones Berbasis Pengolahan Citra
23	Umi Murdika, S.T., M.T. NIP 19720206 200501 2 002	III/b	1. Tiya Adita Oktavia/1715031032	Pb 1	Rancang Bangun Alat Pengering Pakaian Menggunakan Node MCU ESP 8266 Berbasis Internet of Things
			2. Ryaas Siddin/1755031003	Pb 2	Rancang Bangun Sistem Aktivasi dan Kunci Keamanan Ganda Sepeda Motor dengan Helm Berbasis Arduino Nano nRF24L01
			3. Rinaldi Sanjaya/1715031020	Pb 2	Rancang Bangun Alat Pengukur State of Charge Depth of Discharge dan State of Health pada Baterai Lithium-Ion (Li-on) dan Baterai Nickel- Metal Hydride (Ni-MH) Menggunakan Arduino Nano
			4. Muhammad Abdul Hafizh/1515031078	Pb 1	Rancang Bangun Sistem Keamanan Kunci dan Lokasi pada Tas Koper Menggunakan Sidik Jari (Fingerprint) dan Global Positioning System (GPS) Berbasis Mikrokontroler
			5. Kholaul Arief / 1715031015	Pb 2	Rancang Bangun Prototype ATM Beras Berbasis Mikrokontroler Atmega 328P
24	Yetti Yuniati, S.T., M.T. NIP 19800113 200912 2 002	III/c	1. Ahmad Muhajir/1715031013	Pb 2	Aplikasi Praktikum Rangkaian Listrik Berbasis Mobile Android
25	Dr. Eng. Dewi Agustina Iryani, S.T., MT NIP 19720825 200003 2 001	III/d	1. M. Ricky Prianggoro	Pb 2	Analisis Tegangan Tembus Minyak Trafo Bekas Sebelum dan Sesudah di Purifikasi dengan Bentonit
26	Dr. Sonny Widiarto, S.Si, M.Sc NIP 197110301997031003	III/d	1. Widyawati/ 1715031063	Pb 2	Penggunaan Bahan Komposit Serat Alami Berbasis Polimer Konduktif Sebagai

Ditandatangani di Bandar Lampung
Pada Tanggal 23 Agustus 2021

