



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/>

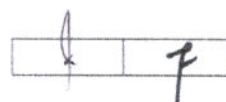
KEPUTUSAN DEKAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG
NOMOR : 710 /UN26.15/PP.07.02.03/2025

TENTANG

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

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG,

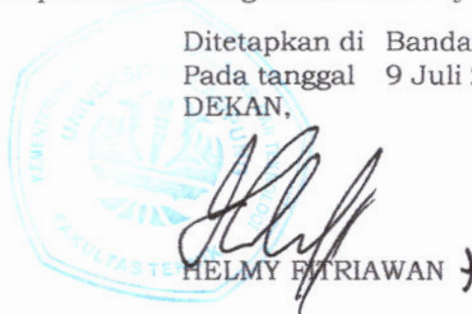
- Menimbang : a. bahwa agar tugas akhir mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Lampung Dapat dinyatakan layak apabila telah di uji oleh Dosen Penguji;
- b. bahwa agar pelaksanaan kegiatan pengujian tugas akhir tersebut dapat berjalan dengan baik dan lancar perlu ada penetapan Dosen Penguji;
- c. bahwa untuk itu dipandang perlu adanya Penetapan Dosen Penguji Tugas Akhir mahasiswa Jurusan Teknik 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 PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN PADA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMPUNG;
- KESATU : Nama-nama Dosen Penguji 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 Menguji Tugas Akhir mahasiswa sebagaimana tersebut dalam lampiran surat keputusan ini;
- KETIGA : Penguji dalam melaksanakan tugas berpedoman pada Peraturan Rektor Universitas Lampung Nomor : 12 Tahun 2022 Tentang Peraturan Akademik Universitas
- 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 FITRIAWAN }

Tembusan :

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

LAMPIRAN
KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG
NOMOR : 716 /UN26.15/PP.07.02.03/2025
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN
PADA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025 FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMPUNG;

NO	NAMA/NIP	GOL	NAMA	KEY	JUDUL
1	Zulhanif, S.T., M.T.	III/D	Rizky Bento Mardius	Penguji 1	PENGARUH TEKANAN PADA PENGELASAN OXY ACETYLENE WELDING TERHADAP KEKUATAN TARIK PADA MATERIAL ALUMINIUM 6061
	Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP	IV/C	2015021070	Penguji 2	
	Prof. Mohammad Badaruddin, S. T., M. T., Ph.D	IV/D		Penguji 3	
2	Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP	IV/C	Aditya Angga Wijaya	Penguji 1	Pengelasan Bimetal Pada Baja AISI 1040 Dan Baja AISI 1020 Menggunakan Elektroda AWS E 7016
	Prof. Ir. Irza Sukmana, S.T., M.T., Ph.D.	IV/C	2015021003	Penguji 2	
	Dr. Ir. Yannur Burhanuddin, M. T.	III/C		Penguji 3	
3	Dr. Harmen, S. T., M. T.	III/D	Alif Nugroho	Penguji 1	Pengaruh Katalis dan Heating Rate terhadap Produksi Bio Oil pada Proses Pirolisis Sampah Plastik Polyphrophylen
	Hadi Prayitno, S.T., M.T.	III/B	2015021026	Penguji 2	
	Dr. Muhammad Irsyad, S. T., M. T.	IV/B		Penguji 3	
4	Ir. Herry Wardono, S.T., M.Sc., IPM., ASEAN Eng.	IV/B	Raihandito Rafiano	Penguji 1	Aplikasi Pelet Arang Sekam Padi Teraktivasi Fisik Menggunakan Microwave dan Oven sebagai Filter Udara untuk Meningkatkan Prestasi Mesin pada Mesin Bensin 4 Langkah
	Ir. A. Yudi Eka R., S.T., M.Eng.	III/C	1915021039	Penguji 2	
	Dr. Harmen, S. T., M. T.	III/D		Penguji 3	
5	Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP	IV/C	Dimas Aditya	Penguji 1	Pengaruh Variasi Kampuh Terhadap Sifat Mekanik Sambungan Las Shielded Metal Arc Welding (SMAW) Baja Bimetal AISI 1020 dan AISI 1041
	Prof. Ir. Irza Sukmana, S.T., M.T., Ph.D.	IV/C	2015021015	Penguji 2	
	Ir. Gusri Akhyar Ibrahim, S. T., M. T., Ph. D.	IV/B		Penguji 3	
6	Dr. Eng. Shirley Savetlana, S. T., M. Met.	III/D	Fadillah Alfarizi	Penguji 1	PENGARUH PROSES REDUKSI SELEKTIF PADA BIJIH NIKEL LIMONIT TERHADAP KUALITAS LOGAM FERRONIKEL
	ULIN HERLINA M.T.	III/B	2065021001	Penguji 2	
	Zulhanif, S.T., M.T.	III/D		Penguji 3	
7	Prof. Ir. Irza Sukmana, S.T., M.T., Ph.D.	IV/C	Ragil Mustikasari	Penguji 1	PENGARUH LAMA WAKTU PELAPISAN ELEKTROPLATING MENGGUNAKAN LARUTAN NATRIUM HIDROKSIDA (NaOH) TERHADAP KARAKTERISASI LAPISAN DAN SIFAT PERMUKAAN MAGNESIUM AZ31
	Zulhanif, S.T., M.T.	III/D	1915021035	Penguji 2	
	Harnowo Supriadi, S. T., M. T.	III/D		Penguji 3	
8	Zulhanif, S.T., M.T.	III/D	Raka Fariz Husaini	Penguji 1	PENGARUH VARIASI TEGANGAN PADA PROSES ELECTROPLATING BAJA AISI 1020 YANG DILAPISI KROM TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN DAN TEBAL LAPISAN
	Harnowo Suptiadi, S. T., M. T.	III/D	1855021005	Penguji 2	
	Prof. Dr. Sugiyanto, M.T.	IV/D		Penguji 3	
9	Dr. Muhammad Irsyad, S. T., M. T.	IV/B	Reza Zulhaqi Fadhillah	Penguji 1	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
	M. Dyan Susila ES, S. T., M. Eng.	III/C	1815021042	Penguji 2	
	Jorfri Boyke Sinaga, S. T., M. T.	IV/A		Penguji 3	
10	Dr. Jamiatul Akmal, S. T., M. T.	IV/A	Muhammad Taufik Nurkalam	Penguji 1	Rancang Bangun Model Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut Tipe Gear (Rack and Pinion) Searah
	Ahmad Suudi, S. T., M. T.	III/D	2015021062	Penguji 2	
	Dr. Ir. Martinus, S. T., M.Sc.	III/C		Penguji 3	
11	Prof. Mohammad Badaruddin, S. T., M. T., Ph. D.	IV/D	Josua Riscyando Napitu	Penguji 1	Pengaruh Arah Hot Rolling Terhadap Kekuatan Tarik Dan Perambatan Retak Fatik Titanium Grade 2
	Harnowo Supriadi, S. T., M. T.	III/D	2115021064	Penguji 2	
	Zulhanif, S.T., M.T.	III/D		Penguji 3	
12	Harnowo Supriadi, S. T., M. T.	III/D	Moses Firmando	Penguji 1	PENGARUH VARIASI TEMPERATUR PADA PROSES QUENCHING-TEMPERING TUNGKAL DAN GANDA TERHADAP NILAI KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI 1045
	Zulhanif, S.T., M.T.	III/D	2055021002	Penguji 2	
	Prof. Mohammad Badaruddin, S. T., M. T., Ph. D.	IV/D		Penguji 3	

13	Prof. Dr. Amrizal, S. T., M. T. Ahmad Yonanda, S. T., M. T. M. Dyan Susila ES, S. T., M. Eng.	IV/B III/B III/C	Sulthan Muhammad Alfarisi 2115021085	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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. Dr. Amrul, S.T., M.T.	III/D III/B III/D	Ahmad Haiqal Alfaro 1815021043	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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. Ahmad Yonanda, S. T., M. T.	III/D III/B III/B	Pradipta Priandaru 1955021002	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	ANALISIS ENERGI ALAT PENGERING JAGUNG PIPIL (Zea mays L.) TIPE FLAT BED DRYER (STUDI KASUS DI CV. SUMBER ALAM, SEPUTIH BANYAK, LAMPUNG TENGAH)
16	Dr. Jamiatul Akmal, S. T., M. T. Dr. Ir. Martinus, S. T., MSc Dr. Eng. Shirley Savellana, S. T., M. Met.	IV/A III/C III/D	Sunggu Samuel 1915021040	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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. Ir. Gusri Akhyar Ibrahim, S. T., M. T., Ph. D.	III/D IV/A IV/B	Farhan Kemal Arizal 2015021007	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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 Akhmad Rizsal, S.Pd., MEng.	IV/A III/C III/B	Christoper Immanuel Nickholas 2015021016	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	RANCANG BANGUN SISTEM GENGAMAN PADA TANGAN ROBOTIK BERBASIS SENSOR FSR DENGAN KONTROL PERINTAH SUARA
19	Dr. Ir. Martinus, S. T., MSc Dr. Jamiatul Akmal, S. T., M. T. A. Yahya Teguh Panuju, S. T., M. T.	III/C IV/A III/C	Sigit Kurniawan 2015021091	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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. Novri Tanti, S. T., M. T.	IV/A III/D III/D	Raihandika Yudhistira Wardhana 2015021012	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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. M. Dyan Susila ES, S. T., M. Eng.	IV/A III/D III/C	Gomes Bahtera Silaban 2015021067	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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. Prof. Dr. Sugiyanto, M.T.	IV/C IV/C IV/D	Nanda Tri Wiranata 2015021097	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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 Savellana, S. T., M. Met. Zulhanif, S.T., M.T. Harnowo Supriadi, S. T., M. T.	III/D III/D III/D	Daffa Riofasesi 1915021034	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Pengaruh Penambahan Serbuk Besi Terhadap Sifat Tarik, Kekerasan, dan Kemagnetan Komposit Karet/Serbuk Besi
24	Dr. Ir. Martinus, S. T., MSc Akhmad Rizsal, S.Pd., MEng. Ahmad Suudi, S. T., M. T.	III/C III/B III/D	Yudha Setiawan 1815021051	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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. A. Yahya Teguh Panuju, S. T., M. T.	III/C IV/B III/C	M.Muadz Syafiq 1815021013	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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. Amrizal, S. T., M. T., Ph. D	III/D III/B IV/B	Panji Ghazali 1915021055	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	ANALISIS KOLEKTOR SURYA PEMANAS UDARA PELAT BERBENTUK V ALIRAN PAKSA UNTUK PENGERINGAN HASIL-HASIL PERTANIAN
27	Agus Sugiri, S.T., MEng. Ir. A. Yudi Eka R., S.T., MEng. Dr. Muhammad Irsyad, S. T., M. T.	III/D III/C IV/B	Santri Adi 2115021035	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	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	Penguji 1 Penguji 2	KAJIAN EKSPERIMENTAL PEMANAS AIR KOLEKTOR SURYA PLAT DATAR DENGAN TAMBAHAN PENUKAR KALOR SHELL AND TUBE BERISI PARAFIN SEBAGAI PENYIMPAN ENERGI TERMAL
	M. Dyan Susila ES, S. T., M. Eng.	III/C		Penguji 3	
29	Dr. Jamiatul Akmal, S. T., M. T. Ahmad Suudi, S. T., M. T. Dr. Ir. Martinus, S. T., M.Sc.	IV/A III/D III/C	Muhammad Malik Riyan Hidayat 2015021063	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Studi Komapراس Geometri Pelampung Terhadap Kinerja Model Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut
30	Harnowo Supriadi, S. T., M. T. Zulhanif, S.T., M.T. Prof. Mohammad Badaruddin, S. T., M. T., Ph. D.	III/D III/D IV/D	Andree Agasy Nofma 2015021035	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Pengaruh Perlakuan Panas Quenching-Tempering Tunggal Dan Ganda Terhadap Kekerasan Dan Harga Impak Pada Baja AISI
31	Harnowo Supriadi, S. T., M. T. Zulhanif, S.T., M.T. Prof. Dr. Sugiyanto, M.T.	III/D III/D IV/D	Zuhhad Ahmad Jamil 1915021026	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	PENGARUH VARIASI WAKTU PELAPISAN ELEKTROPLATING ALUMUNUM 2024 YANG DILAPISI NIKEL DAN KROM TERHADAP UJI KEKASARAN PERMUKAAN DAN KEKERASAN
32	Agus Sugiri, S.T., M.Eng. Dr. Muhammad Irsyad, S. T., M. T. Dr. Ir. Martinus, S. T., M.Sc.	III/D IV/B III/C	Anggita Dwi Marshanda 2115021014	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Rancang Bangun Turbin Air Crossflow Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Di Aliran Sungai Desa Pesawaran Indah Kecamatan Way Ratai Kabupaten Pesawaran
33	Prof. Ir. Gusri Akhyar Ibrahim, S. T., M. T., Ph. D. Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP Dr. Ir. Yanuar Burhanuddin, M. T	IV/B III/C III/C	Edo Ferdianto 1915021031	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Pengaruh Kecepatan potong terhadap progres aus dan kerusakan pahat pada pengeboran tulang kortikal
34	Dr. Amrul, S. T., M. T. Agus Apriyanto, S.T., M.T. Hadi Prayitno, S.T., M.T	III/D III/B III/B	Hanifa Nurjanah Iskandar 2115021024	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Pengaruh Temperatur Terhadap Karakteristik Wood Pellet Limbah Furniture Dengan Kayu Campuran Melalui Proses Torefaksi
35	Dr. Amrul, S. T., M. T. Agus Apriyanto, S.T., M.T. Hadi Prayitno, S.T., M.T	III/D III/B III/B	Hafidz Zakiyun al-Rasyid 2115021070	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Kaji eksperimental variasi residence time dan temperatur torefaksi terhadap peningkatan nilai kalor wood pellet berbahan dasar serbuk kayu residu industri furnitur
36	Dr. Amrul, S. T., M. T. Agus Apriyanto, S.T., M.T. Hadi Prayitno, S.T., M.T	III/D III/B III/B	Muhammad Rafli 2115021063	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Pengaruh Variasi Ukuran Terhadap Karakteristik Wood Pellet Limbah Furniture Kayu Campuran Melalui Proses Torefaksi
37	Dr. Amrul, S. T., M. T. Agus Apriyanto, S.T., M.T. Hadi Prayitno, S.T., M.T	III/D III/B III/B	Muhamad Sajid Azmar 2115021006	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Efek Variasi Residence Time Pada Proses Torefaksi Terhadap Karakteristik Wood Chip Calliandra Sebagai Bahan Bakar Padat
38	Dr. Eng. Shirley Savetlana, S. T., M. Met. Zulhanif, S.T., M.T. Harnowo Supriadi, S. T., M. T.	III/D III/D III/D	Abdillah Izha Ansory 1815021030	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Pengaruh Penambahan Serbuk Nikel Terhadap Sifat Tarik, Kekerasan, dan Kemagnetan Komposit Karet/Nikel
39	Amrizal, S. T., M. T., Ph. D Ahmad Yonanda, S. T., M. T. Dr. Muhammad Irsyad, S. T., M. T.	IV/B III/B IV/B	Ahmad Adi Setfawan 2115021012	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	Simulasi CFD Unjuk Kerja Photovoltaic/Thermal Berdasarkan Pendinginan Permukaan Atas dan Permukaan Bawah
40	Ir. Tarkono, S.T., M.T., IPP. Ahmad Su'udi, S.T., M.T. Achmad Yahya TP, S.T, M.T.	III/C III/D III/C	Rahmat Darujati Kurniawan 1855021009	Penguji 1 Penguji 2 Penguji 3	PROSES PRODUKSI PENGOLAHAN SERABUT KELAPA SAWIT DENGAN KARET ALAM SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF KEBOCORAN SUARA DENGAN UJI POROSITAS DAN DENSITAS

Ditetapkan Bandar Lampung
pada tanggal, 9 Juli 2025
DEKAN,


HELMY FITRIAWAN