



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Raya Palembang-Prabumulih, KM 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Laman: www.ft.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor: 0419/UN9.FT/TU.SK/2025**

Tentang
**PANITIA, PENGUJI DAN PEMBIMBING UJIAN SEMINAR PROPOSAL
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS PALEMBANG DAN INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025**

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Menimbang : a. bahwa untuk kepentingan administrasi dalam pelaksanaan Ujian Seminar Proposal Program Studi Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang dan Indralaya Periode Genap Tahun Akademik 2024/2025, dipandang perlu membentuk Panitia, Penguji, dan Pembimbing Ujian tersebut;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan huruf a, perlu menetapkan Keputusan Dekan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (LNRI Tahun 2012 Nomor 158);
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (LNRI Tahun 2014 Nomor 16);
 3. Peraturan Pemerintah Nomor 32 Tahun 2024 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Sriwijaya (LNRI Tahun 2024 Nomor 169, TLN Nomor 6983);
 4. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi (Berita Negara Tahun 2023 Nomor 638); Peraturan Pemerintah Nomor : 04 tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
 5. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor: 189 Tahun 2024 Tentang Kementerian Pendidikan Tinggi, Sain, dan Teknologi;
 6. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi RI Nomor 53540/M/06/2023 Tentang Pengangkatan Rektor Universitas Sriwijaya Periode Tahun 2023-2027;
 7. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor : 0206/UN9/SK. BUK.KP/2025 tanggal 3 Maret 2025 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Masa Tugas 2025-2030;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PANITIA, PENGUJI DAN PEMBIMBING UJIAN SEMINAR PROPOSAL PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA KAMPUS PALEMBANG DAN INDRALAYA PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025
- Kesatu : Mengangkat Saudara yang namanya tertera dalam Lampiran I dan II Surat Keputusan ini sebagai Panitia, Penguji, dan Pembimbing Ujian Seminar Proposal Program Studi Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025, yang dilaksanakan pada tanggal 14, 15 dan 16 Mei 2025
- Kedua : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkannya Surat Keputusan ini dibebankan kepada anggaran Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya dan/atau dana yang disediakan untuk itu.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan sampai berakhirnya kegiatan tersebut, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 8 Mei 2025

DEKAN,

ABHAKTI YUDHO SUPRPTO
NIP 197502112003121002

Tembusan :

1. Rektor
2. Kajar Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Lampiran I
Keputusan Dekan Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya
Nomor : 0419/UN9.FT/TU.SK/2025
Tanggal : 8 Mei 2025

PANITIA UJIAN SEMINAR PROPOSAL
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
KAMPUS PALEMBANG DAN INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Pengarah : Dr. Ir. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T., IPM.

Penanggung Jawab : 1. Ir. Irsyadi Yani, S.T, M.Eng, Ph.D., IPM.
2. Dr. Ir. Bimo Brata Adhitya, S.T., M.T.
3. Dr. Ir. David Bahrin, S.T., M.T.

Ketua : Prof.Amir Arifin, ST.,M.Eng.,Ph.D

Sekretaris : Ir. Barlin, S.T., M.Eng. Ph.D

Anggota : 1. Firdaus Hakim
2. Jerry Herdiansyah
3. Yanwar Adisetya

DEKAN.

BHAKTI YUDHO SUPRAPTO
NIP 197502112003121002

Lampiran II
Keputusan Dekan Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya
Nomor : 0419/UN9.FT/TU.SK/2025
Tanggal : 8 Mei 2025

PENGUJI DAN PEMBIMBING UJIAN SEMINAR PROPOSAL
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
KAMPUS PALEMBANG DAN INDRALAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Penguji Ruang 1

Rabu/14 Mei 2025

- 1 Ketua Penguji** : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D
Penguji : 1. **Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.**
2. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T
Pembimbing : 1. Prof. Dipl.-Ing Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
Mahasiswa : **Rado Detona Arta**
NIM : **03051282126031**
Judul : ANALISIS PENGARUH PARAMETER SELECTIVE LASER MELTING TERHADAP SIFAT MEKANIK SPESIMEN MATERIAL MAJU COBALT CHROMIUM ALLOYS
- 2 Ketua Penguji** : **Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.**
Penguji : 1. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
Pembimbing : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D
Mahasiswa : **Tri Widiyanto**
NIM : **03051182126017**
Judul : ANALISIS KARAKTERISTIK MEMBRAN PENGOLAHAN AIR DARI BAHAN POLYVINYLIDINE FLUORIDE DENGAN PENAMBAHAN PERAK NITRAT
- 3 Ketua Penguji** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
Penguji : 1. **Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.**
2. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T
Pembimbing : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D
Mahasiswa : **Arsyan Faiz Irza Hafidz**
NIM : **03051282126041**
Judul : ANALISIS KARAKTERISTIK MEMBRAN BERBAHAN POLYETHERSULFONE (PES) DENGAN PENAMBAHAN PERAK NITRAT (AGNO3) SEBAGAI PENGAPLIKASIAN PENGOLAHAN AIR
- 4 Ketua Penguji** : Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T
Penguji : 1. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
2. Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
Pembimbing : 1. Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.
Mahasiswa : **M. Rahmad Diaz Sastro**
NIM : **03051282126040**

- Judul** : Analisis Kekasaran Permukaan Pada Proses Freis Yang Menggunakan Cairan Pemotongan Antara Coconut Oil Dan Palm Oil Yang Dicampur Nanopartikel Al₂O₃
- 5 Ketua Penguji** : Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
- Penguji** : 1. Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.
2. Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D
- Pembimbing** : Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T
- Mahasiswa** : Fika
- NIM** : 03051282126049
- Judul** : STUDI EKSPERIMENTAL KOMPARATIF PENGARUH JENIS LOYANG TERHADAP EFISIENSI THERMAL PADA OVEN KONVENSIIONAL
- 6 Ketua Penguji** : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D
- Penguji** : 1. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T
2. Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
- Pembimbing** : Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.
- Mahasiswa** : Agus Suganda
- NIM** : 03051282126077
- Judul** : ANALISIS KEKASARAN PERMUKAAN DENGAN METODE TAGUCHI PADA PROSES MILLING MENGGUNAKAN CAIRAN PEMOTONGAN MINYAK KELAPA YANG DICAMPUR NANOPARTIKEL FE₃O₄

Penguji Ruang 2

Rabu/14 Mei 2025

- 1 Ketua Penguji** : Prof. Dr. Ir. Irwin Bizzy, M.T
- Penguji** : 1. Dr. Dewi Puspitasari, S.T, M.T
2. Prof. Dr. Ir. Kaprawi. DEA
- Pembimbing** : Dr. Fajri Vidian, S.T, M.T
- Mahasiswa** : Rizky Fajar Ramadhan
- NIM** : 03051383126106
- Judul** : EKSPERIMENTAL GASIFIKASI PADA UPDRAFT GASIFIER DENGAN GAS KELUAR DARI DAERAH REDUKSI DAN DAERAH PEMBAKARAN
- 2 Ketua Penguji** : Prof. Dr. Ir. Kaprawi. DEA
- Penguji** : 1. Dr. Dewi Puspitasari, S.T, M.T
2. Dr. Fajri Vidian, S.T, M.T
- Pembimbing** : 1. Prof. Dr. Ir. Irwin Bizzy, M.T
- Mahasiswa** : Ilham Setiawan Lubis
- NIM** : 03051382126114
- Judul** : STUDI EKSPERIMENTAL PEMANAS AIR DENGAN MEMANFAATKAN UDARA PANAS OUTDOOR AC SPLIT 1 PK BERBAHAN PIPA ALUMINIUM
- 3 Ketua Penguji** : Dr. Dewi Puspitasari, S.T, M.T
- Penguji** : 1. Prof. Dr. Ir. Kaprawi. DEA
2. Prof. Dr. Ir. Irwin Bizzy, M.T
- Pembimbing** : 1. Dr. Fajri Vidian, S.T, M.T
- Mahasiswa** : Repaldo
- NIM** : 03051182126014
- Judul** : PENGUJIAN AWAL GASIFIKASI UPDRAFT GASIFIER DENGAN DUA GAS KELUAR DARI ATAS DAN DAERAH PEMBAKARAN
- 4 Ketua Penguji** : Dr. Fajri Vidian, S.T, M.T

Mahasiswa : **Muhammad Muslim**
NIM : **03051182126026**
Judul : **PENGUJIAN AWAL TAR PADA UPDRAFT GASIFIER DENGAN GAS KELUAR DARI ATAS DAN DAERAH PEMBAKARAN**

Penguji Ruang 2

Kamis/15 Mei 2025

- | | | | |
|---|---------------|---|---|
| 1 | Ketua Penguji | : | Aneka Firdaus, S.T, M.T |
| | Penguji | : | 1. Dr. Ir. Gunawan, S.T, M.T.
2. Prof. Amir Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D. |
| | Pembimbing | : | Prof. Dr. Ir. Nukman, M.T |
| | Mahasiswa | : | Rama Ramadhon Trialam |
| | NIM | : | 03051282126052 |
| | Judul | : | PENGARUH PERLAKUAN PANAS ANNEALING TERHADAP UJI FATIK PUNTIR PADA BAJA ST 41 DENGAN VARIASI SUDUT PUNTIR 4°, 5° DAN 6°. |
| 2 | Ketua Penguji | : | Prof. Dr. Ir. Nukman, M.T |
| | Penguji | : | 1. Aneka Firdaus, S.T, M.T
2. Dr. Ir. Gunawan, S.T, M.T. |
| | Pembimbing | : | Prof. Amir Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D. |
| | Mahasiswa | : | Lutfi Raihansa |
| | NIM | : | 03051182126010 |
| | Judul | : | PENGARUH VARIASI KETEBALAN PELAT TERHADAP DISTORSI PADA SAMBUNGAN LAS T JOINT MENGGUNAKAN METODE SMAW |
| 3 | Ketua Penguji | : | Dr. Ir. Gunawan, S.T, M.T. |
| | Penguji | : | 1. Aneka Firdaus, S.T, M.T
2. Prof. Amir Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D. |
| | Pembimbing | : | Prof. Dr. Ir. Nukman, M.T |
| | Mahasiswa | : | Dendi Kurniadi |
| | NIM | : | 03051282126065 |
| | Judul | : | PENGARUH PERLAKUAN PANAS ANNEALING DENGAN TEMPERATUR 600°C SELAMA 5 JAM TERHADAP KEKUATAN FATIGUE PUNTIR PADA MATERIAL KUNINGAN (CU-ZN) |
| 4 | Ketua Penguji | : | Dr. Ir. Gunawan, S.T, M.T. |
| | Penguji | : | 1. Prof. Dr. Ir. Nukman, M.T
2. Prof. Amir Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D. |
| | Pembimbing | : | Aneka Firdaus, S.T, M.T |
| | Mahasiswa | : | Raden Muhammad Daffa |
| | NIM | : | 03051182126006 |
| | Judul | : | ANALISIS KARAKTERISTIK MEMBRAN BERBAHAN POLYETHERSULFONE (PES) DENGAN PENAMBAHAN PERAK NITRAT (AGNO3) SEBAGAI TEKNOLOGI PENGOLAHAN AIR |

Penguji Ruang 3

Kamis/15 Mei 2025

- 1 Ketua Penguji** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
- Penguji** : 1. Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T,
2. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T
- Pembimbing** : M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.
- Mahasiswa** : Kurniawan Rizki Akbar
- NIM** : 03051282126047

- Judul** : PERANCANGAN LAUNCHER ROKET AIR DENGAN SISTEM PENGGERAK OTOMATIS BERBASIS PNEUMATIK SEBAGAI PELEPASAN ROKET AIR
- 2 Ketua Penguji** : **Dr. Muhammad Yanis, S.T., M.T.**
- Penguji** : 1. M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.
2. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T., M.T
- Pembimbing** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
- Mahasiswa** : **Rifqi Thariq Herdani**
- NIM** : **03051382126103**
- Judul** : ANALISIS BENTUK ALUR PADA NOSEL DIRECT LASER METAL DEPOSITION (DLMD) TERHADAP LUARAN ALIRAN SERBUK MENGGUNAKAN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMIC (CFD)
- 3 Ketua Penguji** : Dr. H. Ismail Thamrin, S.T., M.T
- Penguji** : 1. M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.
2. **Dr. Muhammad Yanis, S.T., M.T.**
- Pembimbing** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
- Mahasiswa** : **Achmad Farhan Albisri**
- NIM** : **03051382126099**
- Judul** : ANALISIS STRUKTUR MIKRO BENDA KERJA PADA PROSES SLECTIVE LASER MELTING (SLM) COBALT CHROMIUM ALLOY
- 4 Ketua Penguji** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
- Penguji** : 1. **Dr. Muhammad Yanis, S.T., M.T.**
2. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T., M.T
- Pembimbing** : M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.
- Mahasiswa** : **Rezza Bagus Permadi**
- NIM** : **03051282126086**
- Judul** : PEMBUATAN PELUNCUR ROKET AIR OTOMATIS DENGAN SISTEM KENDALI JARAK JAUH
- 5 Ketua Penguji** : M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.
- Penguji** : 1. Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
2. **Dr. Muhammad Yanis, S.T., M.T.**
- Pembimbing** : Dr. H. Ismail Thamrin, S.T., M.T
- Mahasiswa** : **Ivan Candra**
- NIM** : **03051382126116**
- Judul** : ANALISA PENGARUH VARIASI GERAK MAKAN DAN KEDALAMAN POTONG TERHADAP NILAI DIFUSIVITAS TERMAL MATA PAHAT DALAM PROSES PEMESINAN BUBUT DENGAN KECEPATAN POTONG KONSTAN
- 6 Ketua Penguji** : **Dr. Muhammad Yanis, S.T., M.T.**
- Penguji** : 1. M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.
2. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T., M.T
- Pembimbing** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D
- Mahasiswa** : **Okta Aditya Saputra**
- NIM** : **03051382126125**
- Judul** : ANALISIS ALIRAN SERBUK PADA PROSES DIRECT LASER METAL DEPOSITION (DLMD) TERHADAP SUDUT MASUKAN DAN LUARAN MENGGUNAKAN COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS (CFD)

Pembimbing : Ir. Gustini, S.T, M.T
Mahasiswa : **Muhammad Parhan**
NIM : **03051282126033**
Judul : ANALISIS PENGARUH TEGANGAN PADA PROSES PENUTUPAN LUKA DENGAN METODE ELEMEN HINGGA

3 Ketua Penguji : Ir. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D.
Penguji : 1. Ir. Gustini, S.T, M.T
2. Dr. Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T
Pembimbing : Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D
Mahasiswa : **M. Alfajri Agung Nugraha**
NIM : **03051282126045**
Judul : DESAIN SISTEM KENDALI KETINGGIAN PADA DRONE PENGANGKAT BARANG DENGAN MENGGUNAKAN CONTROLLER ADAPTIF PID

DEKAN,

BHAKTI YUDHO SUPRAPTO
NIP 197502112003121002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI,
SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Palembang-Prabumulih, KM 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662

Laman: www.ft.unsri.ac.id

Nomor : 0131/UN9.FT/TU.UN/2024
Perihal : **Undangan**

8 Mei 2025

Yth.

Dosen Penguji Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

Dengan Hormat, mengharapkan kehadiran Saudara pada kegiatan Ujian Seminar Proposal Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Kampus Palembang dan Inderalaya pada:

Hari : Rabu, Kamis & Jum'at
Tanggal : 14, 15 & 16 Mei 2025
Waktu : 08.00 WIB s/d selesai
Tempat : Prodi Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik
Kampus Palembang

Atas kehadirannya disampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

Dr. Ir. Bhakti Yudho Suprpto, S.T., M.T., IPM
NIP 197502112003121002