



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jalan Raya Palembang-Prabumulih, KM 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662  
e-mail : [Mesin@ft.unsri.ac.id](mailto:Mesin@ft.unsri.ac.id)

Nomor : 199/UN9.1.3.1/TM/AK/2024  
Lamp : -  
Perihal : Undangan Ujian Seminar Proposal

23 Desember 2024

Kepada Yth.  
Dosen Pembimbing dan Penguji Seminar Proposal  
di  
Tempat.

Dengan hormat, sehubungan dengan akan dilaksanakannya Ujian Seminar Proposal Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, periode bulan Desember 2024 Semester Ganjil 2024/2025 yang akan dilaksanakan pada:

Hari/tanggal : Senin, 30 Desember 2024  
Waktu : 08.00 wib s/d. Selesai  
Tempat : Jurusan Teknik Mesin Kampus Palembang

dengan ini kami mengharapkan Bapak/Ibu dapat menghadiri kegiatan Ujian Seminar Proposal.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan  
Prof. Amir Arifin, ST, M.Eng, Ph.D  
NIP. 197909272003121004

Tembusan  
Arsip

## Penguji Ruang 1

- 1 **Ketua Penguji Penguji** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
1. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T  
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
- Pembimbing Mahasiswa** : Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.  
**NIM** : Nova Ramadan  
**Judul** : 03051182126013  
PENGARUH VARIASI KONSENTRASI NANOPARTIKEL MOS2 DENGAN CAIRAN PEMOTONGAN MINYAK KELAPA TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN PADA PROSES FREIS
- 2 **Ketua Penguji Penguji** : Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.  
1. Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
- Pembimbing Mahasiswa** : Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T.  
**NIM** : Fika  
**Judul** : 03051282126049  
STUDI EKSPERIMENTAL KOMPARATIF PENGARUH JENIS LOYANG TERHADAP EFISIENSI TERMAL PADA OVEN KOMPOR KONVENSIONAL
- 3 **Ketua Penguji Penguji** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
1. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T  
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
- Pembimbing Mahasiswa** : Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.  
**NIM** : Agus Suganda  
**Judul** : 03051282126077  
ANALISIS KEKASARAN PERMUKAAN DENGAN METODE TAGUCHI PADA PROSES MILLING MENGGUNAKAN CAIRAN PEMOTONGAN MINYAK KELAPA YANG DICAMPUR NANOPARTIKEL FE3O4
- 4 **Ketua Penguji Penguji** : Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T  
1. Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.  
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
- Pembimbing Mahasiswa** : 1. Prof. Dipl.-Ing Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.  
**NIM** : Rado Detona Arta  
**Judul** : 03051282126031  
ANALISIS PENGARUH PARAMETER SELECTIVE LASER MELTING TERHADAP SIFAT MEKANIK SPESIMEN MATERIAL MAJU COBALT CHROMIUM ALLOYS
- 5 **Ketua Penguji Penguji** : Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.  
1. Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
2. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T
- Pembimbing Mahasiswa** : Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.  
**NIM** : Aprian Syaputra  
**Judul** : 03051282126032  
RANCANG BANGUN ALAT TAMBAHAN UNTUK PEMBUATAN ALUR SEGI EMPAT PADA PROSES PEMESINAN BUBUT KONVENSIONAL
- 6 **Ketua Penguji Penguji** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
1. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T  
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
- Pembimbing Mahasiswa** : Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.  
**NIM** : Restu Prasajo  
**Judul** : 03051282126028  
"PEMROGRAMAN MENGGUNAKAN KODE G MAKRO (G65) PADA MESIN CNC MILLING GSK218MC-
- 7 **Ketua Penguji Penguji** : Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T  
1. Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
- Pembimbing Mahasiswa** : 1. Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.  
**NIM** : M. Rahmad Diaz Sastro  
**Judul** : 03051282126040  
ANALISIS PERBANDINGAN CAIRAN PEMOTONGAN ANTARA COCONUT OIL DAN PALM OIL YANG
- 8 **Ketua Penguji Penguji** : Prof. Dipl.-Ing. Ir. Amrifan Saladin Mohruni, Ph.D  
1. Dr. H. Ismail Thamrin, S.T, M.T  
2. Ir. Amrillah Nugrasyah, ST., M.Si., MT., IPM., ASEAN. Eng.
- Pembimbing Mahasiswa** : 1. Dr. Muhammad Yanis, S.T, M.T.  
**NIM** : ANDHYKA DWI ANUGRAH  
**Judul** : 03051382025119  
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MESIN BUBUT MINI CNC MENGGUNAKAN KONTROLLER

## Penguji Ruang 2

- 1 **Ketua Penguji** : Ir. Nurhabibah Paramitha Eka Utami, ST, MT  
**Penguji** : 1. M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.  
2. Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T  
**Pembimbing** : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D  
**Mahasiswa** : **Muhammad Rizkiansyah Adil**  
**NIM** : **03051282126034**  
**Judul** : ANALISIS PEMBENTUKAN MEMBRAN PERAK NITRAT (AGNO<sub>3</sub>) DENGAN PENCAMPURAN POLYETHERSULFONE (PES); KARAKTERISTIK, KINERJA PENGOLAHAN AIR DAN SIFAT MEKANIS
- 2 **Ketua Penguji** : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D  
**Penguji** : 1. M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.  
2. Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T  
**Pembimbing** : 1. Ir. Nurhabibah Paramitha Eka Utami, ST, MT  
**Mahasiswa** : **Vitia Cinta Charindra**  
**NIM** : **03051382126107**  
**Judul** : KARAKTERISTIK KEAUSAN KOMPOSIT AI-2.5PKSA-5SIC YANG DIFABRIKASI MELALUI METODE STIR-SQUEEZE CASTING
- 3 **Ketua Penguji** : Ir. Nurhabibah Paramitha Eka Utami, ST, MT  
**Penguji** : 1. M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.  
2. Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T  
**Pembimbing** : 1. 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 (AGNO<sub>3</sub>) SEBAGAI PENGAPLIKASIAN PENGOLAHAN AIR
- 4 **Ketua Penguji** : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D  
**Penguji** : 1. M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.  
2. Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T  
**Pembimbing** : 1. Ir. Nurhabibah Paramitha Eka Utami, ST, MT  
**Mahasiswa** : **Akbar Riansyah**  
**NIM** : **03051282126029**  
**Judul** : PENGARUH PEMBEBANAN 15 MPA DAN VARIASI WAKTU PENAHANAN TERHADAP SIFAT FISIK DAN KEKUATAN IMPAK AL - 2.5 PKSA - 7.5 SIC DENGAN STIR-SQUEEZE CASTING
- 5 **Ketua Penguji** : Ir. Nurhabibah Paramitha Eka Utami, ST, MT  
**Penguji** : 1. M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.  
2. Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T  
**Pembimbing** : 1. Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D  
**Mahasiswa** : **Tri Widianto**  
**NIM** : **03051182126017**  
**Judul** : ANALISIS KARAKTERISTIK MEMBRAN PENGOLAHAN AIR DARI BAHAN POLYVINYLIDINE FLUORIDE DENGAN PENAMBAHAN PERAK NITRAT
- 6 **Ketua Penguji** : Agung Mataram, S.T, M.T, Ph.D  
**Penguji** : 1. M. A. Ade Saputra, S.T., M.T.  
2. Akbar Teguh Prakoso, S.T., M.T  
**Pembimbing** : 1. Ir. Nurhabibah Paramitha Eka Utami, ST, MT  
**Mahasiswa** : **M. Denis Pradigna**  
**NIM** : **03051282126080**  
**Judul** : PENGARUH VARIASI WAKTU PENAHANAN TERHADAP STRUKTUR MIKRO DAN KEKUATAN IMPAK AL-7.5 PKSA-2.5 SIC DENGAN STIR-SQUEEZE CASTING



### Penguji Ruang 3

- 1 **Ketua Penguji** : Ir. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D.  
**Penguji** : 1. Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D  
2. Dr. Dendy Adanta, S.Pd, M.T.  
**Pembimbing** : 1. Dr. Astuti, S.T, M.T.  
2. Ir. Barlin, S.T.,M.Eng., Ph.D  
**Mahasiswa** : **Ozi Eka Putra**  
**NIM** : **03051282126042**  
**Judul** : STUDI EKSPERIMENTAL MENGENAI PERPINDAHAN PANAS PADA RADIATOR MENGGUNAKAN NANOFLUIDA AIR-ETILEN GLIKOL/TIO<sub>2</sub>
- 2 **Ketua Penguji** : Dr. Astuti, S.T, M.T.  
**Penguji** : 1. Ir. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D.  
2. Dr. Dendy Adanta, S.Pd, M.T.  
**Pembimbing** : 1. Dr. Dendy Adanta, S.Pd, M.T.  
**Mahasiswa** : **Putri Ramadhania**  
**NIM** : **03051282126083**  
**Judul** : INVESTIGASI PENGARUH KETEBALAN SUDU CEMBUNG TURBIN CROSSFLOW CENTER EDGE SKALA PIKO MENGGUNAKAN METODE CFD
- 3 **Ketua Penguji** : Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D  
**Penguji** : 1. Ir. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D.  
2. Dr. Dendy Adanta, S.Pd, M.T.  
**Pembimbing** : 1. Dr. Astuti, S.T, M.T.  
2. Barlin, S.T, M.Eng., Ph.D  
**Mahasiswa** : **Septia**  
**NIM** : **03051182126001**  
**Judul** : STUDI EKSPERIMENTAL MENGENAI PERPINDAHAN PANAS PADA RADIATOR MENGGUNAKAN NANOFLUIDA AIR-ETILEN GLIKOL/AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- 4 **Ketua Penguji** : Ir. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D.  
**Penguji** : 1. Dr. Astuti, S.T, M.T.  
2. Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D  
**Pembimbing** : 1. Dr. Dendy Adanta, S.Pd, M.T.  
**Mahasiswa** : **Zahwa Alya Ryananda Putri**  
**NIM** : **03051382126119**  
**Judul** : INVESTIGASI PENGARUH KETEBALAN SUDU CEMBUNG TURBIN CROSSFLOW TRAILING EDGE SKALA PIKO MENGGUNAKAN METODE CFD
- 5 **Ketua Penguji** : Dr. Dendy Adanta, S.Pd, M.T.  
**Penguji** : 1. Ir. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D.  
2. Dr. Astuti, S.T, M.T.  
**Pembimbing** : 1. Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D.  
**Mahasiswa** : **M. Ikhsan Ramdhani**  
**NIM** : **03051282126088**  
**Judul** : PENGEMBANGAN SISTEM NAVIGASI MOBILE ROBOT PENGHINDAR RINTANGAN BERBASIS INTERNET OF THING
- 6 **Ketua Penguji** : Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D  
**Penguji** : 1. Ir. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D.  
2. Dr. Astuti, S.T, M.T.  
**Pembimbing** : 1. Dr. Dendy Adanta, S.Pd, M.T.  
**Mahasiswa** : **Ahmad Fadli**  
**NIM** : **03051182126009**  
**Judul** : INVESTIGASI PENGARUH KETEBALAN SUDU CEMBUNG TURBIN CROSSFLOW LEADING EDGE SKALA PIKO MENGGUNAKAN METODE CFD
- 7 **Ketua Penguji** : Ir. Irsyadi Yani, S.T., M.Eng., Ph.D.  
**Penguji** : 1. Dr. Astuti, S.T, M.T.  
2. Dr. Dendy Adanta, S.Pd, M.T.  
**Pembimbing** : 1. Zulkarnain, S.T, M.Sc., Ph.D.  
**Mahasiswa** : **Aldo Dwiki Cahyo**  
**NIM** : **03051182126011**  
**Judul** : RANCANG BANGUN DAN ANALISIS SISTEM KENDALI ODOMETRY UNTUK MOBIL ROBOT OTONOM PEMBAWA BARANG