

2026



universitas
MALIKUSSALEH

LAPORAN

KETERCAPAIAN

VISI KEILMUAN

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik - Universitas Malikussaleh

<https://tm.unimal.ac.id>

UNIVERSITAS MALIKUSSALEH

LAPORAN KETERCAPAIAN VISI KEILMUAN PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

*Pemahaman Visi Keilmuan ditinjau secara Komparatif dari Semua Pihak
(Penelitian Dosen, Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Karya
Skripsi Mahasiswa)*

Penyusun:
Tim Task Force Penjaminan Mutu Akademik
Program Studi Teknik Mesin – Fakultas Teknik – Universitas Malikussaleh
Lhokseumawe, Aceh
2026

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN ANALISIS KETERCAPAIAN PEMAHAMAN VISI KEILMUAN
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH
PERIODE EVALUASI 2023–2026**

Laporan Analisis Ketercapaian Visi Keilmuan Program Studi Teknik Mesin Universitas Malikussaleh ini telah diperiksa, dievaluasi, dan disahkan oleh Tim Task Force Penjaminan Mutu Akademik bersama Pimpinan Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh.

Disahkan di : Lhokseumawe
Pada Tanggal: 25 Agustus 2026

Ketua Jurusan Teknik Mesin,



Asnawi, S.T., M.Sc.
NIP. 198002272006041010

Koordinator Program Studi Teknik Mesin



Nurul Islami, S.T., M.Sc.
NIP. 198209282023211011

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga Tim Task Force Penjaminan Mutu Akademik Program Studi Teknik Mesin (PSTM), Fakultas Teknik, Universitas Malikussaleh dapat menyelesaikan Laporan Ketercapaian Visi Keilmuan Program Studi Teknik Mesin.

Laporan ini disusun sebagai bentuk evaluasi dan akuntabilitas akademik dalam mengukur sejauh mana Visi Keilmuan PSTM Unimal—yaitu *“Menjadi Program Studi Teknik Mesin yang berfokus pada keunggulan Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian di bidang energi terbarukan dan pengembangan sistem mekanik berbasis kearifan lokal pada tingkat global”*—telah diinternalisasi dan diwujudkan secara nyata dalam kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Pengukuran ketercapaian dalam laporan ini mengadopsi indikator Keterpautan Karya Ilmiah (*Alignment Index*) pada periode 2023–2026, yang mengevaluasi keselarasan publikasi penelitian dosen, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM), dan karya skripsi mahasiswa terhadap pilar Roadmap Penelitian dan PkM. Hasil analisis kuantitatif menunjukkan tingkat pemahaman dan keterpautan kolektif akumulatif sebesar 97,02% (Kategori Sangat Unggul), yang ditopang oleh keselarasan penelitian dosen sebesar 85,29%, PkM dosen sebesar 60,00%, serta capaian keselarasan karya skripsi mahasiswa sebesar 100,00% (383 judul skripsi).

Terselesainya laporan ini tidak lepas dari dukungan dan kerja sama berbagai pihak. Oleh karena itu, kami menyampaikan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Pimpinan Universitas Malikussaleh dan Fakultas Teknik atas arahan, fasilitasi, dan komitmen dalam penguatan penjaminan mutu akademik.
2. Dosen Program Studi Teknik Mesin yang secara konsisten mengarahkan payung penelitian dan pengabdian masyarakat sesuai pilar keilmuan prodi.
3. Mahasiswa Program Studi Teknik Mesin yang telah berkontribusi aktif melalui penyusunan skripsi yang terintegrasi dengan kearifan lokal dan teknologi tepat guna.
4. Seluruh Anggota Tim Task Force Penjaminan Mutu Akademik PSTM yang telah bekerja keras dalam pengumpulan, pengolahan, dan analisis data riil Tri Dharma.

Kami menyadari bahwa capaian ini merupakan pijakan strategis untuk terus melakukan perbaikan mutu berkelanjutan (*continuous quality improvement*), khususnya dalam mendorong komersialisasi riset (TKT 9), publikasi internasional bereputasi, serta penguatan kemitraan industri di Kawasan Ekonomi Khusus (KEK) Arun. Semoga laporan ini memberikan manfaat nyata bagi pengembangan kurikulum, akreditasi, dan peningkatan daya saing lulusan PSTM Unimal di tingkat global.

Lhokseumawe, 2026
Tim Task Force Penjaminan Mutu Akademik
Program Studi Teknik Mesin – Fakultas Teknik
Universitas Malikussaleh

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Landasan Visi Keilmuan

Visi Keilmuan Program Studi Teknik Mesin (PSTM) Universitas Malikussaleh disusun sebagai pilar strategis dalam menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Visi ini telah dirumuskan secara selaras dengan visi Fakultas Teknik dan Universitas Malikussaleh guna menghasilkan lulusan yang unggul, berdaya saing global, serta memberikan dampak nyata bagi pembangunan kemasyarakatan berbasis potensi lokal di wilayah Aceh.

Rumusan Visi Keilmuan PSTM Unimal:

"Menjadi Program Studi Teknik Mesin yang berfokus pada keunggulan Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian di bidang energi terbarukan dan pengembangan sistem mekanik berbasis kearifan lokal pada tingkat global."

Keselarasan visi keilmuan ini terhadap visi Fakultas Teknik dan Universitas Malikussaleh diuraikan pada aspek-aspek utama berikut:

Kata Kunci Keselarasan	Visi Universitas	Visi Fakultas	Visi Program Studi (PSTM)
Keunggulan Akademik	Unggul	Unggul	Keunggulan Pendidikan, Penelitian, Pengabdian
Jangkauan Internasional	Internasional	Internasional	Tingkat Global
Pendayagunaan Potensi	Potensi Lokal	Potensi Lokal	Kearifan Lokal

1.2 Roadmap Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Program Studi Teknik Mesin berada pada posisi strategis untuk berkontribusi mengatasi kesenjangan hilirisasi (valley of death) yang teridentifikasi pada capaian sebelumnya, dengan target krusial menggeser dominasi riset dasar menuju komersialisasi teknologi (TKT 9) serta mendorong kemandirian utuh pada mitra PkM.

Tiga tema Roadmap Penelitian dan PkM Prodi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh 2020-2029 dijabarkan dalam tabel berikut:

Tema	Deskripsi
Sistem Termal, Fluida, dan Energi Terbarukan <i>(Thermal, Fluid, and Renewable Energy Systems)</i>	Tema ini berfokus pada inovasi transisi energi bersih dan optimalisasi sistem konversi termal. Pada ranah penelitian, kegiatan diarahkan untuk mengeksplorasi bahan bakar hayati (biofuel, bioetanol, briket biomassa), rekayasa kinerja mesin fluida, serta pengembangan sistem energi terbarukan terintegrasi (<i>microgrid</i> surya dan bayu). Hilirisasinya melalui PkM diwujudkan secara konkret lewat program elektrifikasi skala mikro di pedesaan, penerapan kompor biomassa efisien bagi UMKM, pelatihan konversi limbah agro-industri menjadi bioarang, hingga instalasi perawatan sistem pendingin tepat guna untuk menunjang aktivitas ekonomi masyarakat.
Sistem Mekanika, Manufaktur, dan Otomasi <i>(Mechanical, Manufacturing, and Automation Systems)</i>	Tema ini menitikberatkan pada peningkatan produktivitas, keselamatan kerja, dan digitalisasi sistem. Basis penelitian pada kelompok ini mencakup rancang bangun permesinan, analisis keandalan struktur, evaluasi ergonomi industri, hingga penciptaan sistem otomasi cerdas (AI/IoT). Pada sisi pengabdian kepada masyarakat, inovasi tersebut ditransfer langsung melalui program mekanisasi usaha mikro (pemberian alat Teknologi Tepat Guna), pelatihan keterampilan otomotif dan manufaktur dasar, serta edukasi tanggap bencana dan literasi sosial-teknologi untuk membangun kemandirian dan ketangguhan komunitas mitra
Material Lanjut & Teknologi Daur Ulang <i>(Advanced Materials & Recycling Technology)</i>	Tema ini mengusung prinsip ekonomi sirkular melalui rekayasa material alternatif yang ramah lingkungan. Fokus penelitian bertumpu pada pengembangan komposit dan biokomposit berbasis serat alam lokal, polimer biodegradable, serta material fungsional canggih seperti nanoselulosa dan membran filtrasi. Di ranah PkM, kepakaran ini diaplikasikan untuk menyelesaikan masalah lingkungan di masyarakat melalui pendampingan daur ulang limbah plastik menjadi produk fungsional bernilai ekonomi, pemanfaatan limbah organik terpadu, serta instalasi teknologi sanitasi untuk penyediaan air bersih.

BAB II
METODOLOGI PENILAIAN DAN INDEKS PEMAHAMAN VISI
KEILMUAN

Untuk mengukur tingkat pemahaman dan ketercapaian Visi Keilmuan PSTM secara kuantitatif oleh seluruh civitas akademika (dosen dan mahasiswa), Tim Task Force mengadopsi indikator Keterpautan Karya Ilmiah (*Alignment Index*). Indeks ini dihitung berdasarkan rasio jumlah publikasi penelitian dosen, kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM), dan karya skripsi mahasiswa tingkat akhir yang selaras langsung dengan tema Roadmap Penelitian dan PkM Program Studi .

Pemahaman kolektif seluruh pihak dianggap terwujud secara substantif jika aktivitas Tri Dharma tidak lagi berjalan secara acak, melainkan tersentralisasi penuh di bawah payung besar visi keilmuan prodi. Hasil rekapitulasi data riil periode 2023–2026 menunjukkan tingkat pemahaman yang sangat tinggi di seluruh lini, dengan rincian indeks sebagai berikut:

Pihak Terkait (Aspek)	Total Luaran Karya	Jumlah Selaras Visi	Persentase Pemahaman	Kategori Mutu
Dosen (Penelitian)	34 Judul	29 Judul	85,29%	Sangat Baik (Fokus Utama Riset Sesuai RIP)
Dosen (Pengabdian / PkM)	20 Kegiatan	12 Kegiatan	60,00%	Baik (Porsi Berbagi dengan Mitigasi Sosial)
Mahasiswa (Karya Skripsi)	383 Judul	383 Judul	100,00%	Sempurna (Seluruh Skripsi Di Bawah Payung RIP)
Rata-rata Akumulatif	437 Karya	424 Karya	97,02%	Sangat Unggul (Membudaya secara Menyeluruh)

Pemahaman Sempurna Tingkat Mahasiswa (100,00%): Tercapainya angka 100,00% keselarasan pada 383 judul skripsi menunjukkan bahwa mekanisme pembimbingan skripsi oleh dosen serta penentuan topik riset mahasiswa telah

terstruktur secara totalitas mengikuti tiga tema utama RIP. Mahasiswa tidak hanya menguasai teori teknik mesin dasar, tetapi memahami betul arah keilmuan prodi.

Pemahaman Sangat Baik Tingkat Dosen (85,29% & 60,00%): Sebesar 85,29% penelitian dosen berfokus langsung pada pilar energi terbarukan dan material lokal. Sementara pada bidang Pengabdian (PkM), angka 60,00% merepresentasikan tingkat relevansi teknis yang tinggi, di mana 40,00% sisa kegiatan sengaja dialokasikan untuk tanggung jawab sosial non-teknis, seperti edukasi mitigasi bencana tsunami dan pengembangan perangkat ajar MGMP sekolah menengah yang tetap menjadi komitmen kepedulian sosial kampus.

Tingkat Pemahaman Kolektif 97,02%: Angka akumulatif 97,02% ini membuktikan bahwa integrasi visi keilmuan bukan sekadar slogan administratif, melainkan telah mewujudkan dalam bentuk budaya riset terapan yang kokoh di Program Studi Teknik Mesin Universitas Malikussaleh.

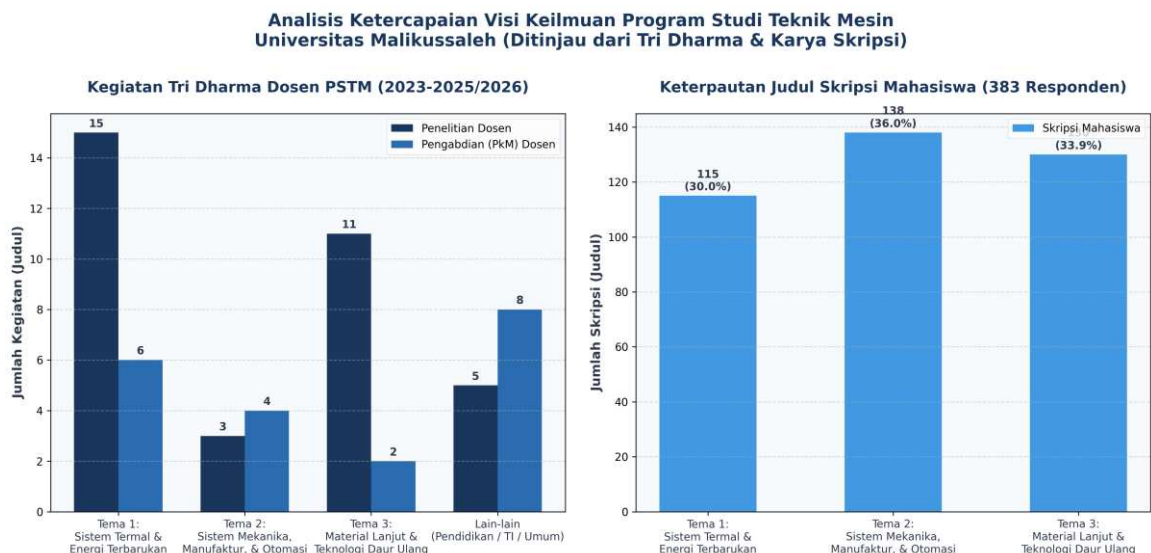
SOROTAN PRESTASI PENJAMINAN MUTU

- *Angka keterpautan visi keilmuan secara global menyentuh 97,02% dari seluruh output Tri Dharma.*
- *Pengawasan mutu dari penentuan judul skripsi mahasiswa berhasil mencapai keselarasan mutlak 100%*
- *Peningkatan infrastruktur penelitian ke depan diproyeksikan untuk mengonversi persentase pemahaman teoritis ini menjadi paten teknologi tepat guna berskala komersial.*

BAB III

KOMPARASI KETERCAPAIAN TEMA STRATEGIS RIP

Melalui visualisasi matriks data terpadu, sebaran pemahaman dan kegiatan Tri Dharma dosen serta mahasiswa dikelompokkan ke dalam tiga pilar RIP yang diturunkan langsung dari visi keilmuan:



Gambar 3.1: Dasbor Keterpautan Tri Dharma Dosen dan Sebaran Karya Skripsi Mahasiswa terhadap Visi Keilmuan

Tema 1: Sistem Termal dan Energi Terbarukan

Tema 1 menempati pilar sentral dalam realisasi visi prodi di bidang energi terbarukan. Dosen menyumbangkan 15 judul penelitian dan 6 kegiatan PkM di bidang ini. Riset-riset dipelopori oleh konversi biomassa kopi Gayo Arabika menjadi bahan bakar biopellet berkalor tinggi oleh Prof. Dr. Adi Setiawan, serta produksi gas hidrogen dari limbah kemasan plastik oleh Dr. Lukman Hakim. Di bidang PkM, Alchalil memberdayakan kelompok tani kelapa muda melalui konversi limbah kelapa menjadi bioarang pendukung Kampung Iklim.

Pemahaman mahasiswa terwujud nyata melalui 115 skripsi (30,03% dari total skripsi). Karya menonjol meliputi perancangan dan optimalisasi unjuk kerja generator HHO tipe Dry Cell menggunakan variasi katalis KOH/NaOH oleh Wanda Syaputra dan Fitral Hidayat, serta perancangan sistem PLTS atap Gedung Laboratorium Teknik Mesin Unimal menggunakan simulasi helioscope oleh Pebriadi Simamora.

Tema 2: Sistem Mekanika, Manufaktur, dan Otomasi

Tema 2 mewakili pilar perancangan sistem mekanis dan otomatisasi manufaktur. Dosen menorehkan 3 judul riset dan 4 PkM, seperti rancang bangun Greenhouse pintar berbasis IoT oleh Prof. Dr. Nurdin, serta pengabdian retooling mesin pengupas kulit kelapa dan servis pendingin oleh Muhammad di desa-desa sekitar kampus.

Sektor mahasiswa mendominasi tema ini dengan total 138 skripsi (36,03%). Di antaranya perancangan mesin pencetak pakan ikan screw press berkapasitas tinggi oleh Jehan Lhutfi, analisis aerodinamika body mobil listrik prototype menggunakan simulasi CFD oleh Fikrie Haikal dan Rangga Adi Pangestu, serta rancang bangun chassis mobil listrik hemat energi oleh Mulya Rahman.

Tema 3: Material Lanjut & Teknologi Daur Ulang

Tema 3 merupakan perwujudan eksplorasi kearifan lokal melalui material maju dan teknologi daur ulang. Dosen menyumbangkan 11 judul riset, seperti analisis kekuatan lentur komposit hibrida serat bambu-karbon untuk sayap UAV oleh Muhammad Nuzan Rizki, serta pembuatan plastik degradable ramah lingkungan dari limbah hasil pertanian oleh Dr. Rozanna Dewi.

Mahasiswa menyelaraskan pemahaman mereka dalam 130 skripsi (33,94%) yang didominasi pengujian komposit serat alam lokal Aceh. Contoh nyatanya adalah rekayasa serat bambu apus untuk bucket seat mobil listrik oleh Dodi Alfarasi, pembuatan biofoam ramah lingkungan dari limbah sekam padi oleh Willy Ivan, serta pemanfaatan serat sabut kelapa untuk bumper mobil oleh Yogi Muriansyah.

BAB IV

EVALUASI MUTU DAN REKOMENDASI

Berdasarkan tingkat pemahaman kolektif yang menyentuh angka 97,02%, program studi telah berhasil menginternalisasi visi keilmuan secara utuh. Namun, guna meningkatkan daya saing alumni di tingkat global, Program studi perlu melakukan peningkatan dan merumuskan rekomendasi tsebagai berikut:

- Pembentukan Kolaborasi riset bersama industri di Kawasan Ekonomi Khusus (KEK): Menjalin kemitraan dengan industri pada kawasan KEK Arun guna memfasilitasi riset konversi energi dan pengujian material komposit skala industri berat.
- Program Stimulus Publikasi Kolaboratif Dosen–Mahasiswa: Mengalokasikan dana hibah internal untuk mengonversi skripsi mahasiswa yang berfokus pada serat komposit kearifan lokal menjadi manuskrip publikasi internasional bereputasi.
- Integrasi Sertifikasi Kompetensi Nasional (BNSP): Mengintegrasikan uji kompetensi pengelasan (*welder inspector*), Sertifikasi K3, AutoCAD certified user, atau auditor energi ke dalam Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) lulusan.

LAMPIRAN

Kegiatan Penelitian Program Studi Teknik Mesin

Nama Dosen	Judul Penelitian	Tahun
Muhammad Nuzan Rizki, ST, MT	ANALISIS KEKUATAN LENTUR KOMPOSIT HIBRIDA SERAT BAMBU-KARBON SEBAGAI SPAR SAYAP PADA UAV FIXED-WING	2025
Ahmad Nayan, S.T., M.T	INOVASI KEMASAN MAKANAN BIODEGRADABLE DARI LIMBAH SEKAM PADI MELALUI PROSES THERMOPRESSING DAN PENAMBAHAN BAKING SODA.	2025
Dr. Lukman Hakim, S.T., M.Eng	PEMANFAATAN LIMBAH KEMASAN MAKANAN RINGAN SEBAGAI BAHAN BAKU PRODUKSI GAS HIDROGEN: SOLUSI RAHMAH LINGKUNGAN DAN ENERGI TERBARUKAN	2025
Dr. Lukman Hakim, S.T., M.Eng	PENGEMBANGAN MEMBRAN KERAMIK BERBASIS KAOLIN ALAM DAN APLIKASINYA PADA PENGOLAHAN AIR PAYAU	2025
Dr. Rozanna Dewi, S.T., M.Sc	Pengembangan Plastik Degradable Berbasis Limbah Selulosa Batang Teratai Menjadi Produk Rumah Tangga dan Desain Interior untuk Mewujudkan Ekonomi Kreatif	2025
Dr. Wusnah, S.T., M.Th	KARAKTERISTIK BIOPLASTIK DARI BIJI ALPUKAT DENGAN PENGGUNAAN SELULOSA AMPAS TEBU DAN SORBITOL SEBAGAI PLASTICIZER	2025
Prof. Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T	Pengembangan Teknologi Hidrotermal untuk Konversi Limbah Kopi Gayo Arabika Menjadi Bahan Bakar Biopellet	2025
Prof. Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T	Penggunaan Limbah Plastik HDPE sebagai Perekat Alternatif dalam Pembuatan Pelet Bahan Bakar Rumput Gajah dengan Metode Torrefaksi	2025
Prof. Dr. Arnawan Hasibuan, S.T., M.T	Pengaruh Intermittent Sumber Energi Baru Terbarukan Terhadap Penjadwalan Pembangkit yang Optimum Menggunakan Metode Algoritma Genetika	2025
Prof. Dr. Nurdin, S.Kom., M.Kom	Sistem Smart Greenhouse untuk Tanaman Chrysanthemum Berbasis IoT dan Cloud Computing menggunakan Metode Logika Fuzz	2025
Abdul Rahman, S.T., M.Eng	PENERAPAN METODE HIDROTERMAL UNTUK PENGEMBANGAN PRODUK BIOBRIKET BERBAHAN BAKU RUMPUT RAJA	2024
Ahmad Nayan, S.T., M.T	FABRIKASI DAN UJI KEKUATAN HELMET INDUSTRI DARI BAHAN KOMPOSIT POLIMER DENGAN PENGUAT SERAT BAMBU APUS	2024
Prof. Dr. Arnawan Hasibuan, S.T., M.T	Analisis Penggunaan Energi Listrik pada Motor Induksi 1 Fasa sebagai Penggerak Mesin Bio-Pelet Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit	2024
Asnawi, ST. M.Sc	Pengembangan Sistem Suplai Gas Hydroxy Untuk Meningkatkan Efisiensi Konversi Energi dan Menurunkan Emisi pada Mesin Diesel	2024
Dr. Abubakar, S.T., M.T	KOLABORASI ERA DISRUPSI 4.0: PEMODELAN KEMITRAAN SMK KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK PERMESINAN DENGAN DUNIA USAHA DAN DUNIA INDUSTRI	2024
Dr. Fajriana, S.Si., M.Si.	PENGEMBANGAN HANDOUT DIGITAL TERINTEGRASI AUDIO-VISUAL BERBANTUAN FLIPBOOK APPLICATION BERBASIS REALISTIC MATHEMATIC EDUCATION UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI NUMERASI SISWA	2024
Dr. Zulnazri, S.Si., M.T	Pembuatan bioarang dari Limbah Ampas kopi dan Serbuk kayu melalui proses Torefaksi dan penambahan NaHCO ₃	2024
Dr. Rozanna Dewi, S.T., M.Sc	OPTIMASI PEMBUATAN PLASTIK DEGRADABLE BERBASIS PATI BIJI ALPUKAT DENGAN POLYLACTIC ACID (PLA) MENGGUNAKAN PENDEKATAN RESPONSE SURFACE METHODOLOGY (RSM)	2025
Dr. Rozanna Dewi, S.T., M.Sc	Teknologi Biodrying dan Komposisi Perekat Sebagai Bahan Bakar Alternatif dalam Pembuatan Briket dari Limbah Sampah Organik	2024
Prof. Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T	Konversi Minyak Hasil Pirolysis Limbah Sekam Kopi Arabika Menjadi Produk Biofuel Dengan Menggunakan Katalis Ni-Zeolit	2024
Prof. Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T	Penggunaan metode freeze-drying untuk memperbaiki morfologi dan luas permukaan arang aktif dari kulit kopi sebagai elektroda superkapasitor	2024
Dr. Muhammad Yusuf, S.T., M.T	Peningkatan Mutu Lulusan Sekolah Menengah Kejuruan melalui Pola Kemitraan dengan Dunia Usaha dan Dunia Industri	2024
Prof. Dr. Arnawan Hasibuan, S.T., M.T	Techno-Economy Assessment Terhadap Pengembangan Biogas Power Plant Berbahan Baku Limbah Pabrik Kelapa Sawit (POME)	2024
Prof. Dr. Nurdin, S.Kom., M.Kom	Sistem Pemetaan dan Klasterisasi Bencana Alam Menggunakan Metode Composite Mapping Analysis Berbasis Web GIS di Kabupaten Aceh Timur	2024
Prof. Dr. Nurdin, S.Kom., M.Kom	SISTEM PEMETAAN DAN KLASERISASI HASIL PERIKANAN MENGGUNAKAN ALGORITMA CLUSTERING BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	2024
Alchalil, ST. MT.	PERBAIKAN NILAI KALOR DAN KADAR ABU BRIKET RUMPUT RAJA SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKAR CO-FIRING DI PLTU	2023
Prof. Muhammad Sayuti, S.T., M.Sc	KARAKTERISASI NANO PARTIKEL PASIR BESI MON KEULAYU	2023
Dr. Zulnazri, S.Si., M.T	PEMBUATAN NANOCELLULOSE DARI LIMBAH KULIT KOPI ARABIKA UNTUK APLIKASI BAHAN BAKU OBAT	2023
Dr. Rozanna Dewi, S.T., M.Sc	TEKNOLOGI PRODUKSI PLASTIK RAMAH LINGKUNGAN BERBASIS SELULOSA DARI LIMBAH HASIL PERTANIAN UNTUK APLIKASI PRODUK PLASTIK RUMAH TANGGA	2023
Dr. Zulnazri, S.Si., M.T	PEMBUATAN NANOSELULOSE DARI LIMBAH KULIT KOPI ARABIKA UNTUK APLIKASI BAHAN BAKU OBAT	2023

Prof. Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T	Pengaruh Variasi Temperatur Hydrothermal Terhadap Morfologi dan Kapasitansi Material Superkapasitor dari Kulit Kopi Arabika	2023
Prof. Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T	PENGEMBANGAN PRODUK BIO-PELLET BERBAHAN BAKU LIMBAH KOPI GAYO ARABIKA	2023
Prof. Dr. Nurdin, S.Kom., M.Kom	MODEL PENERAPAN ALGORITMA K-MEANS UNTUK KLASTERISASI HASIL PERIKANAN TANGKAP DENGAN PENDEKATAN DATA MINING	2023
Ahmad Nayan, S.T., M.T	<u>Pengaruh Arah Serat Pada Lamina Komposit Berpenguat Serat Bambu Terhadap Kekuatan Tarik</u>	2023

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat
Program Studi Teknik Mesin

NAMA DOSEN	JUDUL KEGIATAN PKM	TAHUN
Dr. Fajriana, S.Si., M.Si.	PELATIHAN PENYUSUNAN PERANGKAT PEMBELAJARAN SEBAGAI SOLUSI PENYESUAIAN KURIKULUM MERDEKA PADA GURU MGMP MATEMATIKA SMP SE-KOTA LHOKSEUMAWE	2023
Ahmad Nayan, S.T., M.T	Edukasi Masyarakat Terkait Mitigasi Bencana Gempabumi Dan Tsunami Di Desa Blang Pulo Kecamatan Muara Satu Kota Lhokseumawe	2024
Ferri Safriwardy, S.T., M.T	Edukasi Pembuatan Varian Nugget Manis, Gurih, Dan Vegetarian Sebagai Solusi Sumber Gizi Terjangkau Di Dusun Glee Madat Desa Paloh Lada Dewantara Aceh Utara.	2023
Muhammad, ST. M.Eng.	Pelatihan alat pendingin Untuk Pemuda Desa Reuleut Timu	2024
Nurul Islami, ST, M.Sc	Pelatihan Pembuatan Dan Perawatan Alat Pembuatan Es Batu Cepat Berbahan Kompresor Ac Split Untuk Pemuda Desa Reuleut Timu	2025
Prof. Muhammad Sayuti, S.T., M.Sc	Pelatihan Penanggulangan Bencana Untuk Mewujudkan Gampong Tangguh Bencana	2024
Muhammad, ST. M.Eng.	Pelatihan Service Alat Pendingin Untuk Pemuda Desa Reuleut Timu	2024
Abdul Rahman, S.T., M.Eng	Optimasi Pengolahan Pada Instansi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Di Rumah Sakit Ibu Dan Anak "Abby"	2024
Alchalil, ST. MT.	Pemberdayaan Bum Blang Pulo Kota Lhokseumawe Melalui Inovasi Teknologi Pengolahan Limbah Kelapa Muda Menjadi Produk Bioarang Dalam Upaya Mendukung Program Kampung Iklim	2024
Abdul Rahman, S.T., M.Eng	Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Di Tempat Penyimpanan Sementara Hotel Rajawali	2024
Ahmad Nayan, S.T., M.T	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Sosialisasi Teknologi Pemanfaatan Limbah Kelapa Muda Menjadi Produk Briket Arang Untuk Mendukung Usaha Pandai Besi Di Desa Pande Kecamatan Tanah Pasir Aceh Utara	2023
Abdul Rahman, S.T., M.Eng	Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Di Tempat Penyimpanan Sementara Rumah Sakit Graha Bunda	2024
Abdul Rahman, S.T., M.Eng	Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Di Tempat Penyimpanan Sementara Showroom Mobil Dan Bengkel Pt. Dunia Barusa	2024
Prof. Dr. Nurdin, S.Kom., M.Kom	PENERAPAN MODEL PROGRAM BELAJAR BEKERJA TERPADU BAGI MAHASISWA/ALUMNI INFORMATIKA UNTUK MENCIPTAKAN LAPANGAN KERJA	2025
Dr. Lukman Hakim, S.T., M.Eng	Penerapan Teknologi Pirolisis Ramah Lingkungan Di Desa Cot Keumuneng Untuk Mengatasi Penurunan Kualitas Tanah Dan Serangan Hama	2025
Alchalil, ST. MT.	Pemberdayaan Perempuan Melalui Efisiensi Energi Untuk Pengembangan Usaha Mikro Berbasis Energi Terbarukan Pada Kelompok Masyarakat Desa Blang Cruem	2025
Dr. Rozanna Dewi, S.T., M.Sc	Pengolahan Limbah Plastik Menjadi Produk Rumah Tangga Dan Desain Interior Di Desa Paya Gaboh, Kecamatan Sawang, Kabupaten Aceh Utara, Provinsi Aceh.	2025
Dr. Muhammad Yusuf, S.T., M.T	Penguatan Media Literasi Dalam Mengatasi Kecanduan Anak Terhadap Gadget Pada Siswa Tingkat Sekolah Menengah Pertama Di Kota Lhokseumawe	2023
Muhammad, ST. M.Eng.	Retooling Pembuatan Mesin Pengupas Kulit Kelapa Pada Desa Paloh Punti Muara Satu, Kota Lhokseumawe.	2023
Prof. Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T	Sosialisasi Teknologi Pembuatan Briket Arang dari Limbah Pertanian sebagai Upaya Pemberdayaan Pandai Besi Desa Pande Aceh Utara	2026

Judul Tugas Akhir Mahasiswa

Tahun 2023 - 2026

No	Nama	Judul Skripsi
1	A. Ikhwani Ilafi	Perancangan Mesin Produksi Pakan Ikan Menggunakan Sistem Screw
2	Wahyudi Saputra	Analisa Kekuatan Tarik Komposit Hybrit E-Glass Dan Waru Dengan Resin Epoxy
3	Rifky Julianda	Perancangan Mesin Pres Pencetak Serbuk Kayu Menjadi Softboard Menggunakan Hidrolik Bottle Jack Tekiro 2 Ton
4	Wahyu Aditya Pangestu	Analisa Kekuatan Rangka Mesin Pres Pencetak Serbuk Kayu Menjadi Soft Board
5	Nawal Azka	Pengaruh Torefaksi Terhadap Sifat Fisik Dan Termal Biobriket Berbahan Baku Rumpun Raja
6	Muhammad Iqbal Sormin	Analisa tegangan sisa dengan perbandingan kuat arus pengelasan SMAW terhadap kekuatan tarik menggunakan material baja karbon AISI 1045 dan stainless steel SS-304
7	Teguh Purnomo	Fabrikasi DSSC (Dye Sensitized Solar Cell) menggunakan daun singkong dan buah naga merah
8	Dwi Guna Pahlawan	Unjuk kerja retort kiln dengan variasi ukuran potongan bahan baku limbah kelapa muda
9	Muammar Yadi	Pengaruh variasi waktu tinggal trelaksi terhadap nilai kalor dan sifat fisik biopelet berbahan baku daun tebu
10	Jehan Lhutfi Fhadhullullah	Fabrikasi mesin produksi pakan ikan kapasitas 20kg/jam
11	Mario Kurniawan Harahap	Fabrikasi hand tractor untuk proses pemangkasan akar dan pembuat alur pada lahan kelapa sawit
12	Pebriadi Simamora	Desain Pembangkit Listrik tenaga surya (PLTS) atap sebagai supply energi pada gedung Laboratorium Teknik Mesin Unuversitas Malikussaleh menggunakan helioscope
13	Azi Muhammad Iqbal	Pemanfaatan Limbah Plastik jenis PET (Polyethelen therephthalat) Sebagai Bahan Pembuatan filamen printer 3D
14	Wafiq Azhari	Pengaruh Proses pemessinan bubut terhadap kekasaran permukaan material baja AISI 1045 dan baja AISI 4140
15	Muhammad Azwar	Analisa Kekuatan Tarik Komposit Hybrid Lamina Fiberglass WR400 dan Karung Goni Bermatrix Epoxy
16	Eric Arianto	Rancang bangun mesin pencacah ampas tebu dengan kapasitas 84 kg/jam
17	Mochammad Rizki	Analisa pengaruh suhu tempering terhadap kekuatan tarik dan struktur mikro
18	Riana Syahputri	Pengaruh campuran garam lokal Aceh (NaCl) dan (MgCl2) terhadap sifat fisik dan termal material penyimpan energi untuk aplikasi collector surya
19	Cut Intan Mauliana	Analisa laju korosi celah pada stainless steel 304 akibat kecepatan aliran fluida air laut
20	Fitri Handayani	Pengaruh kuat arus terhadap mikro struktur dan kekerasan pengelasan SMAW baja stainless steel AISI 304
21	Muhammad Dirga	Karakterisasi produk biobriket berbahan baku rumput raja yang telah diproses dengan metode hydrothermal
22	Wanda Syaputra	kaji eksperimen variasi konsentrasi KoH dan karbon aktif terhadap unjuk kerja generator HHO tipe DRY cell
23	Muhammad Fitral Hidayat	Kaji eksperimen variasi konsentrasi NaOH dan karbon aktif terhadap unjuk kerja generator HHO tipe DRY cell
24	Fidel Hafiz NST	Pengaruh variasi sudut bevel 35° dan 45° orifice plate flow meter terhadap perbedaan tekanan udara
25	Aldi Winaldy Lubis	Sifat fisik dan termal biobriket rumput raja hasil torefaksi menggunakan retort kiln
26	Mulya Rahman	Analisis pengaruh material pada rancangan chassis prototype mobil listrik hemat energi menggunakan software berbasis metode elemen hingga
27	Diaz Ilyasa Rivai	Analisa perbandingan sudut 15° dan 25° terhadap tekanan aliran udara menggunakan orifice plate flow meter
28	M. Hafiz Rais	Unjuk kerja motor bakar spark ignition akibat re-mapping Elektronik Control Unit (ECU)
29	Arfan Syahril	Pengaruh variasi temperatur torefaksi terhadap karakteristik produk bioarang eceng gondok
30	Thio Rifqi	Pengaruh penambahan EM4 pada Substrat Nasi sisa rumah makan terhadap unjuk kerja biodigester
31	Dedy Fadli Aprilan	Analisa pengaruh variasi kecepatan makan dan kedalaman potong baja AISI 1045 menggunakan surface grinding machine terhadap kekasaran permukaan serta temperatur benda kerja
32	M. Nanang Hidayat Rambe	Esperimental wind tunnel (terowongan angin) tipe terbuka menggunakan smoke generator
33	Ahmad Khadafi	Modifikasi alat pencetak mie Potabel dengan daya motor listrik 100 watt
34	Andy Azis	Studi eksperimental wind tunnel tipe subsonic rangkaian terbuka dengan variasi bentuk honeycomb
35	M. Rinaldi	Analisa perpindahan panas pada heater alat pilot plant biodiesel dengan variasi bukaan katup fluida
36	Roni Rahmat Halomoan	Analisa kegagalan tali baja jenis wire rope 6x19 digunakan untuk mesin pengangkat pada industri kelapa sawit menggunakan autodesk inventor
37	Roni Rahmat Pulungan	Optimasi kekasaran permukaan baja AISI 1045 pada proses surface grinding menggunakan metode taguchi
38	Agung Wahyudi	Rancang bangun mesin pemisah limbah geram aluminium hasil proses permesinan
39	Farhan Wafi Rambe	Analisa kekasaran permukaan benda kerja akibat proses pemessinan frais menggunakan pahat potong high speed steel
40	Faddli Wahyuda	Analisa pengaruh variasi waktu proses electroplating chrome dan nikel pada palat logam kuningan terhadap uji kekerasan dan ketebalan lapisan
41	Ali Fikri	Analisa pengaruh holding time dan temperatur pada pack carburizing menggunakan limbah kulit singkong terhadap sifat fisik dan mekanik baja AISI 1020
42	Riska Maulidi	Rancang bangun model pembangkit listrik tenaga (PLTU) skala kecil
43	Fikrie Haikal	Analisa laju aliran fluida pada airfoil terhadap drag coefficient dan lift ccoefficient terowongan angin (wind tunned) menggunakan CFD
44	Vikra Aditya	Analisa indikator kinerja terowongan angin rangkaian terbuka (open circuit wind tunnel) tipe subsonic
45	Siddiq	Analisa kekuatan uji tekan balok laminasi kayu sengon merah dengan bambu duri sebagai bahan pembuatan kaki tempat tidur
46	Zulbahraini	Analisa pengaruh pack carburizing arang kayu dan arang tempurung kelapa terhadap sifat mekanik baja AISI 1050
47	M. Zainul Aris	Pengaruh Variasi temperatur torefaksi terhadap karakteristik dan nilai kalor dari produk briket arang enceng gondok

No	Nama	Judul Skripsi
48	Andi Maulana	Rancang bangun alat perajang tempe untuk usaha kecil menengah kapasitas 45 kg/jam
49	Tarmizi	Analisa pengaruh variasi displacement pada mona shock sepeda motor jenis honda beat tahun 2009 dengan pembebanan 50, 75 dan 100 kg
50	Dame Roynaldi Lubis	Analisa pengereman rem cakram (disk brake) dengan variasi penambahan kecepatan dan massa
51	Pahrul Rozi Hutabarat	Rancang bangun alat destilasi untuk pemurnian bioetanol skala laboratorium
52	Ilham Swindar Gultom	Rancang bangun alat peniris minyak (spinner) dengan sistem sentrifugal
53	Rian Predi Siswanto	Adaptif desain alat pelebur plastik cow density polyethelene menggunakan energi listrik untuk bahan baku pembuatan paving block
54	Darmawan	Modifikasi sistem pengereman dengan satu pengereman pada buggy menggunakan penggerak motor bakar mesin 4 langkah 100cc
55	Salman Alfahmi	Perancangan dan simulasi mesin produksi pupuk kompos tipe horizontal
56	Muhammad Azliuddin	Rancang bangun rangka buggy dengan penggerak motor bakar bensin 100cc
57	Rizky Ananda	Rancang Bangun alat pencacah gelas plastik menggunakan motor listrik daya 1 HP
58	Singgih Pamungkas	Rancang bangun alat pengepresan kaleng minuman bekas
59	Irfan Maulana Nasution	Analisa kualitas pasir sungai sebagai bahan cetakan pengecoran logam
60	Faris Al Imaduddi	Analisa gaya pada struktur tunggal portal truss kuda-kuda atap gedung Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh
61	M. Iqbal	Desain turbin gas untuk memanfaatkan gas buang mesin diesel sebagai sumber energi pembangkit tenaga listrik
62	Septian Aziddin Nasution	Analisa laju korosi baja ASTM SA-174 pada daerah deformasi plastik dilingkungan korosif
63	Muhammad Syarki	Analisa pengaruh sudut pemasangan shock absorber pada sistem suspensi depan buggy dengan menggunakan motor bensin 100cc
64	Teuku Razan Bilza	Analisa kualitas pasir gunung sebagai bahan cetakan pada pengecoran logam
65	Ferdi Akamil	Rancang bangun helm kendaraan dari bahan komposit resin epoxy berpenguat serat bambu
66	Malik Abdul Azis	Kaji eksperimental pemanfaatan limbah sekam padi dan ampas tebu sebagai bahan dasar papan partikel
67	Mabrur	Analisa sifat mekanik pada komposit resin epoxy dengan penguat serat daun nanas
68	Muhammad Khalid	Analisa Karakteristik paving block berbahan LDPE dan serbuk ban
69	Afdal	Analisa kekuatan sambungan las sudut 2F pada material plat AISI 1050 menggunakan metode las SMAW
70	Willy Ivan Lucky	Formulasi dan fabrikasi biofoam dari limbah padi sebagai pengganti styrofoam kemasan makanan dengan menggunakan teknik thermopress
71	Abdurrazzaq	Pengaruh arus pengelasan terhadap kekuatan tarik las SMAW dengan elektroda E6013 diameter 2.6 mm pada baja karbon rendah ST37
72	Muhammad Wanda Saputra	Analisa pengaruh variasi kampuh dengan metode pengelasan GTAW pada pelat baja AISI 1050 terhadap NDT penetrant dan kekuatan tarik
73	Dewi Mulia Ningsih	Pengaruh sudut kampuh V tirus pada sambungan las TIG menggunakan material Structural steel 400
74	Luthfia Nurul Salsabila	Pengaruh absorbar arang sekam padi pada proses destilasi pemurnian bioetanol skala laboratorium
75	Tasya Rizki Anggraini	Pengaruh variasi kadar perekat dan ukuran partikel terhadap sifat fisik dan termal biopellet berbahan baku arang limbah kelapa muda
76	Imam Santoso	Pengaruh variasi kecepatan putaran spindle dan jenis material terhadap keausan pahat bubut HSS pada proses pembubutan menggunakan coolant
77	Zikrillah	Analisa uji tekan pada laminasi balok kayu kelapa dengan balok kayu sengon sebagai bahan pembuatan kaki meja
78	Maulana Alsmay	Pengaruh durasi pemanasan dengan menggunakan kolektor termal surya terhadap sifat fisik dan termal biomassa rumput raja
79	Rizki Maulana Malik Panjaitan	Pengaruh variasi temperatur dan quenching terhadap sifat mekanik SS martensitic ipe 410
80	Abdul Rajab Lubis	Fabrikasi mesin perajang kapasitas 90 Kg / Jam
81	Dinda Natasya	Pengaruh penambahan serbuk arang aktif ampas kopi terhadap permukaan stainless steel 304 dengan variasi temperatur menggunakan proses pack carburizing
82	Maulana A.Mushaddiq	Kaji Eksperimental Unjuk Kerja Mesin Diesel Menggunakan Etanol Sebagai Aditif Pada Bahan Bakar Campuran Pertadex-Biodiesel Dengan Konsentrasi Biodiesel 50%
83	Muhammad Istiqbal	Analisa pengaruh penutup roda terhadap aerodinamis body mobil listrik dengan metode computational fluid dynamics menggunakan software ansys fluent
84	Riedho Riandha	Rancang bangun prototipe elevator 3 lantai berbasis mikrokontroler arduino uno328
85	Mhd. Sahrul Ramadhan Kaloko	Pengaruh variasi suhu terhadap sifat fisik bahan bakar cair dengan metode destilasi
86	Iryan Syahputra	Analisis pengaruh variasi waktu pemanggangan terhadap karakteristik biji kopi liberika
87	Sofian Rangkuti	Pengaruh variasi aliran gas perlindungan pada proses pengelasan TIG menggunakan material stainless steel 304
88	M.Taufik Anwar	Optimasi Parameter Kekasaran Permukaan dan Kekerasan Material Baja AISI 1045 Pada Proses Permesinan CNC Turning Dengan Menggunakan Metode Taguchi.
89	Angga Alhamra	Studi perbandingan unjuk kerja mesin diesel dengan bahan bakar campuran pertamina dex-50% biodiesel menggunakan etanol dan metanol sebagai aditif
90	Tomi Irfansandi	Analisa kekuatan tarik komposit serat kulit rotan menggunakan resin epoksi dengan variasi fraksi volume
91	Mauzirul Arif	Pengaruh variasi ketebalan core styrofoam terhadap kekuatan bending komposit sandwich serat daun nanas menggunakan resin epoxy
92	Rangga Adi Pangestu	Analisis Aerodinamika Body Mobil Listrik Dengan Metode Computational Fluid Dynamic (Cfd) Pada Variasi Frontal Area Dan Kecepatan Aliran Udara Menggunakan Software Ansys Fluent
93	Muhammad Rajali Panjaitan	Analisa dan perencanaan sistem transmisi mesin screw press kelapa sawit pada usaha mikro kecil menengah (UMKM) dengan kapasitas 1 ton/jam
94	Mhd. Saleh Rangkuti	Pengaruh minyak nabati sebagai pendingin terhadap temperatur dan kekasaran permukaan baja ST42 pada proses pembubutan
95	Agung Prasetya	Prototype bottomcross conveyor berkapasitas 30 ton/jam pada Pabrik Kelapa Sawit
96	Fadhil Rizky Ramadhana	Analisis Pembebanan pada dasar chassis prototype mobil listrik hemat energi menggunakan software autodesk inventor 2019
97	Raja Maulana Sidabutar	Analisa pengaruh variasi media pendingin terhadap kekuatan tarik baja S45C pasca pengelasan SMAW

No	Nama	Judul Skripsi
98	Rizki Maulana	Analisa Kekuatan Impak Komposit Berpenguat Serat Bambu Dengan Matriks Resin Epoxy
99	Ridho Hafis	Analisa pengaruh arah serat terhadap kekuatan impact dan kekuatan bending komposit serat gambas dengan matrik polyester
100	Ardi Rizkan	Analisa kekerasan dan kekuatan impact material komposit menggunakan serat bubuk kertas dan resin polyester BQTN 157 EX
101	Riski Saputra	Analisa kekuatan bending komposit sandwich serat daun sisal terhadap variasi ketebalan inti serbuk gergaji kayu sengon menggunakan matrik polyester
102	Edi Sutomo	Rancang bangun mesin cetak briket sistem kempa ulir dengan kapasitas 30 kg/jam
103	Multahada	Analisa Sifat Mekanik komposit serat ijuk (Arenga pinnata) dengan variasi fraksi volume pada aplikasi body kapal tradisional
104	Ronaldo	Analisa pengaruh pack carburizing padat menggunakan media arang kayu jati terhadap kekerasan dan struktur mikro baja ST 37
105	Muhammad Suheri Zulaligani	Analisis pengaruh panas pada proses pemessinan CNC terhadap baja AISI 1045
106	Habib Ariffani	Rancang bangun mesin ayakan pasir untuk sarana pembelajaran pada laboratorium pengecoran logam
107	Zainal Arbi	Pengaruh orientasi serat terhadap kekuatan bending inpack komposit berpenguat daun bambu payung
108	Syahrul Ramazan	Pengaruh variasi ukuran flake terhadap kekuatan impact komposit berpenguat serbuk kayu jati menggunakan resin polyester tipe BQTN-157-EX
109	Uwis Qarni	Analisa keausahan pahat bubut high speed steel pada pembubutan baja AISI 1045 dengan variasi kecepatan dan kedalaman potong
110	Risky Ilhamda Saputra. S	Analisa komposisi kimia dan struktur mikro hasil proses pack carburizing menggunakan arang kulit singkong pada baja AISI 1020
111	Said Irfan	Rancang bangun dan analisa struktur balance bike rotan dengan beban maksimal 15 Kg
112	Fakhrurrazi, Za	Analisa kekuatan bending pada komposit hybrid serat e-glas dan waru dengan resin epoxy
113	M. Rendra Fadhila	Pengaruh penambahan heater pada alat gasifikasi tipe dondraft terhadap unjuk kerja alat dan produk gas yang dihasilkan
114	Mahesa Ali Hutabarat	Analisa kadar air dan laju pengeringan pada alat pengering ikan teri menggunakan hybrid energi
115	Rizki Syahputra	Analisa kekuatan material komposit campuran kulit pinang dan tapis kelapa dengan menggunakan resin polyester
116	Riza Al-Hadi	Kaji eksperimental unjuk kerja mesin diesel menggunakan etanol sebagai aditif pada bahan bakar campuran pertadex-biodiesel dengan konsentrasi biodiesel 40%
117	Zulkarnaini	Analisa sifat mekanik pada komposit resin epoxy berpenguat serat daun nanas dengan campuran serbuk kayu jati
118	Mumfazir	Pengaruh arah serat pada lamina komposit berpenguat serat bambu terhadap kekuatan tarik
119	Muhammad Fauzan	Perancangan alat perajang singkong menggunakan autodesk fusion 360
120	Khairul Fatah	Perancangan alat pembuatan kompor cair multi fungsi menggunakan software autodesk fusion 360
121	Deny Gunawan	Rancang bangun alat pemadatan pasir cetak pengecoran logam untuk laboratorium manufaktur
122	Muammar Khadafi	Analisa Struktur rangka mesin polish granit dengan penggerak motor listrik
123	Muhammad Kemal Pasha	Fabrikasi alat pembuat kompos cair multi fungsi
124	Dwi Juniyanti	Rancang bangun prototype alat pemurnian ethanol dengan kapasitas 2 liter/ jam
125	Samsul Rijal	Perancangan mesin polish marmer dan granite dengan penggerak motor listrik menggunakan solidworks 2013
126	Muhammad Iqbal	Analisa Kekerasan Baja Karbon AISI 1045 Terhadap Perlakuan Pack Carburizing Setelah Mengalami Quenching
127	Risky Aditya	Peningkatan efisiensi mesin diesel melalui pengayaan unsur hidrogen hasil elektrolisis air sebagai aditif pasa bahan bakar biodiesel
128	Muhammad Aulia Hasparian	Kaji eksperimen unjuk kerja mesin sparg ignition menggunakan bahan bakar pertamax turbo dengan penambahan gas Hydroxy
129	Firman Karim	Efektivitas penambahan HHO hasil elektrolisis air terhadap unjuk kerja mesin diesel berbahan bakar campuran biodiesel-metanol
130	Firza Ikramullah	Analisa uji impact dan uji bending balok laminasi batang kelapa (Cocor Nucifera) dan bambu duri (bambusa Blumeana) sebagai material konstruksi lunas kapal kayu
131	Rizki Hidayat	Analisa Uji Tarik dan Bending Komposit Hybrid Serat Nanas dan Glasswool dengan Matriks Polyester
132	Andre Ardiyansah	Perancangan mesin pencetak briket dengan kapasitas 10 Kg/Jam menggunakan motor listrik
133	Muhammad Alfian Fahrozi	Pengaruh media pendingin terhadap kekasaran permukaan pada proses pemessinan frais
134	Umar Ramadhan Siregar	Analisa pengaruh gas hidroxy sebagai suplemen bahan bakar pertalite terhadap unjuk kerja motor bakar spark igiton
135	Amri Syahputra	Pemanfaatan serat bambu apus sebagai bahan pembuatan helm safety
136	Nanang Setiawan	Pengaruh kecepatan potong dan cairan pendingin terhadap kekasaran permukaan baja AISI 4340 pada proses bubut konvensional
137	Zikri Harliansyah	Analisa unjuk kerja motor bakar spark igiton tipe spare dengan penambahan gas brown sebagai aditif pada bahan bakar pertama
138	Rendi Zulhijar	Pengaruh variasi sudut potong dan kecepatan potong hasil proses pembubutan CMC terhadap kekasaran permukaan aluminium 6061
139	Muhammad Toddy Saputra	Fabrikasi mesin scraw press ampas kelapa menjadi minyak goreng
140	Akbar Gultom	Pengaruh variasi fraksi volum komposit hybrid berpenguat serat bambu dan fiber-glass menggunakan resin polyester terhadap kekuatan tarik dan impact
141	Akmal	Studi pengelasan SMAW pada sambungan kampuh V terhadap sifat mekanik material baja AISI 1050
142	Rizki Maulida	Analisa uji bending komposit sandwich berpenguat serat bambu dengan core PE foam
143	Murdani	Analisa variasi ketebalan core terhadap sifat fisik dan mekanik komposit sandwich styrofoom
144	Afif Alhadi Dasfa	Pengaruh Variasi Waktu Pencelupan Kuat Arus dan Temperatur Hard Chrome Plating Terhadap Sifat Mekanis Pada Aluminium Alloy 6061
145	Muhammad Muchlis	Pengaruh susunan arah serat sabut kelapa terhadap pengujar bending standar ASTM D790-03
146	A. Shofwan Khairi Parinduri	Pengaruh variasi temperatur terhadap karakteristik limbah air kelapa tua sebagai bahan bakar cair dengan metode destilasi

No	Nama	Judul Skripsi
147	Tri Agung Pranata	Pengaruh variasi campuran bahan bakar oli bekas (used oil) dan minyak jelantah terhadap unjuk kerja kompor (Burner)
148	Evidonta Surbakti	Pengaruh perlakuan nitriding terhadap sifat mekanis baja AISI 1045 dengan variasi temperatur dan holding time
149	Ikhwanul Fajri	Analisis variasi ketebalan core terhadap sifat fisik dan mekanik komposit sandwich dari limbah kardus
150	Raju Munir	Pengaruh perlakuan alkali (NaOH) terhadap kekuatan tarik komposit serat bambu apus bermatriks resin polyester
151	Jeroh Miko Subahgia	Fabrikasi Analisis Kekuatan Impack Safety Helmet dari Material Komposit Berpenguat Serat Bambu Menggunakan Resin Epoxi
152	Sulthan Fath	Rancang bangun mesin produksi serat batang pisang
153	Fakhrurrazi Saputra	Analisis Variasi Temperatur Dan Waktu Plating Pelapisan Chrome Baja ASTM A36
154	Iskandar	Pengaruh variasi arus terhadap kekuatan luluh hasil pengelasan baja AISI 1045
155	Andhika Rizky Ramadhan	Pengaruh variasi suhu untuk proses pengukuran bahan bakar cair menggunakan bahan dasar waste cooking oli dengan metode destilasi sederhana
156	Harmansyah	Penerapan daur ulang kertas manila bekas dalam struktur desain kursi dengan teknik laminasi pipa
157	Agung Alfandi	Analisa sifat penyerapan bunyi diperkuat serat alam dengan matrik resin polyester
158	Rizki Andrean	Pengaruh penambahan karbon aktif dalam katalis kalium hidroksida (KOH) terhadap performa generator HHO Tipe Dry Cell
159	Nurjannah	Pengaruh orientasi arah serat terhadap ketangguhan impact komposit dari serat daun lidah mertua dengan menggunakan metode Hand Lay Up
160	Intan Alyawati	Kajian pengaruh fraksi volume serat abaca pada material komposit polimer polyester terhadap kekuatan tarik
161	Ahmad Yazid	Analisis karakteristik pasir dan sifat mekanik material aluminium hasil pengecoran menggunakan cetakan pasir sungai sawang
162	Darol Ikrami	Pengaruh penggunaan jenis elektroda las dan kekerasan pada material ST37 setelah mengalami proses pengelasan SMAW
163	Muhammad Deri	Analisa pengaruh variasi fraksi volume komposit hybrid serat nanas dan glaswool terhadap uji tarik dan uji bending menggunakan matriks polyester
164	Zulfikar Hasibuan	Karakteristik produk biopelet berbahan baku kulit kopi arabika yang diproses dengan metode hydrothermal
165	Adhe Rabbi Iqwal	Pengaruh perlakuan alkali pada serat batang pisang terhadap kekuatan impact dan tarik material komposit hybrid serat kaca dan serat batang pisang
166	M. Ricky Zulham	Studi pengaruh kualitas pasir terhadap produk footstep hasil pengecoran aluminium menggunakan bahan cetakan pasir sungai
167	Wliy Musa Pernando Sinaga	Karakteristik produk biopelet berbahan baku limbah kelapa muda hasil toretoksi menggunakan resort kiln untuk bahan bakar tungku pengrajin pandai besi
168	Muhammad Yusrri	Perbandingan kekuatan tarik komposit polyester serat pisang abaca dengan variasi orientasi serat
169	Amirul Fuady	Pengaruh fraksi volume komposit limbah botol plastik polyethylene tereadthiata (PE) terhadap kekuatan tarik menggunakan resin epoxy dengan penambahan serbuk kayu
170	Mhd. Ehsan Boang Manalu	Perancangan grip alat uji tarik komposit serat alam
171	Mujiburrizal	Pengaruh fraksi volume serat batang pisang untuk terhadap kekuatan tarik pada komposit menggunakan resin epoxy
172	Dodi Alfarasi Hadi	Fabrikasi dan Uji Karakteristik Material Serat Bambu Apus (Gigantochloa Apus) Untuk Bucket Seat Mobil Listrik Hemat Energi
173	Serli Lingga	Pengembangan desain dan perhitungan efisiensi mesin serut lidi sawit
174	Rahmad Hakiki Hasugian	Analisa gaya dan tegangan pada dongkrak ulir elektrik kapasitas 2 ton menggunakan Autodesk inkator
175	Reza Alwi	Aplikasi arduino pada mesin uji tarik komposit polyester serat alam kapasitas 1000 Kg
176	Syahriduan Limbong	Analisa kekuatan rangka mesin serut lidi sawit
177	Andre	Rancang bangun alat cetak komposit serat bambu dengan menggunakan metode vacuum infusio
178	Muhamamd Ilham Syahreza	Analisa Kekuatan uji balok laminasi kayu sengon dan kayu pinang sebagai bahan pembuatan kaki kursi
179	Ari Suhardi	Analisis kekuatan tari dan impact material komposit berpenguat serat sisal (Agave sisalana) dengan menggunakan resin polyester
180	Sukirman	Perancangan mesin srew press minyak kelapa
181	Muhammad Rizky	Rancang bangun alat pembubut biji salak type disk mill dengan kapasitas 20 Kg/Jam
182	Fahrul Fajar	Rancang bangun alat uji tarik komposit serat alam
183	Rivaldo Try Buana	Rancang bangun mesin press piring pelepah pinang
184	Agus Suandi	Evaluasi Unjuk Kerja Alat Pengereng Biopellet
185	Fachri Arifin	Analisis fenomena springback material pelat baja ST42 pada proses bending menggunakan metode eksperimental
186	Fiqri Darmawan	Analisa karakteristik komposit berpenguat serat lidah mertua (sansevieria trifasciata) menggunakan pengujian Impak, tarik dan pengamatan makro
187	Ikhwani	Pengaruh media pasir penyimpanan panas pada alat pengering biobriket tenaga hybrid
188	Faisal Fahmi	Pemanfaatan serat bambu sebagai inovasi pembuatan vas bunga berbahan komposit
189	Maliki Waladun Faqih Al-Gayoni	Analisa gaya dan daya pada mesin serut lidi sawit dengan kapasitas 5 Kg/Jam
190	Khairon Wara	Analisa kekuatan rangka pada mesin produksi pupuk kompos
191	Mhd Noval	Analisa pengaruh konstruksi velg sepeda motor terhadap distribusi tagangan dan depormasi menggunakan metode elemen hingga
192	Muhammad Saryulis	Pengaruh variasi fraksi volume komposit serat kulit jagung terhadap sifat mekanik
193	Almusyawir Fazlan	Analisa kekuatan tarik dan impak komposit hybrid serat nanas dan glasswool orientasi serat acak menggunakan resin epoxy
194	Feri Firdaus	Pengaruh variasi kampuh terhadap sifat mekanik hasil penjelasan baja AISI 1020
195	Asman Akhir Marpaung	Analisis karakteristik pompa tunggal seri dan paralel pada spesifikasi yang sama
196	Faisal	Analisa karakteristik biobriket campuran cangkang biji karet dan temperung kelapa
197	Aji Akbar	Analisa laju korosi Daerah Haz Baja ASTM A252 pada pipa distribusi di dalam tanah

No	Nama	Judul Skripsi
198	Ochitria Cintia Br Simanjuntak	Evaluasi unjuk kerja generator HHO type Dry cell dengan variasi penambahan karbon aktif pada katalis Natrium Hidroksida (NaOH)
199	Chairun Nisa Harahap	Rancang bangun alat destilasi limbah oli
200	Dwi Ana Toyiba	Pemanfaatan ekstrak daun jambu biji dan kulit manggis sebagai inhibitor korosi pada pipa baja seamless ASTM A106 dalam media natrium klorida (NaCl)
201	Ahmad Fadli Romaito	Analisis Sifat Mekanik Komposit Papan Partikal Berbahan Dasar Kulit Kopi dan Resin Polyester Sebagai Perekat
202	Ade Rama	Pengaruh Temperatur Pengelasan SMAW dan PWHT serta pengamatan struktur Mikro Pada Material Las ASTM A36
203	Iqbal Duarda Butar-Butar	Rancang Bangun Kompor Burner Menggunakan Bahan Bakar Oli Bekas
204	Andri Parnaungan	Karakteristik Bahan Bakar Biopelet dari Sekam Kopi Arabika Yang di Proses Secara Hidrotermal dengan Variasi Residence Time
205	Ulil Amri Isnain Hasibuan	Pengaruh Variasi Fraksi Volume Komposit Serat Sisal Menggunakan Resin Terhadap Sifat Mekanik
206	M. Yani Nasution	Pengaruh Variasi Sudut Kampuh V Terhadap Kekuatan Tarik dan Kerasan Pada Proses Post Weld Heat Treatment (Pusht) Material AISI 1045
207	Rihan Musfaran	Analisa Keausan dan Umur Pakai Komponen Undercarriage Excavator Hitachi EX200 di PT Krueng Meuh
208	Khairal Zikri	Pengaruh Penggunaan Sambungan Tumpul Dengan Variasi Kuat Arus Terhadap Kekuatan Bending Pada Pengelasan SMAW
209	Asadda Qulfaj	Analisa Sifat Mekanik Sambungan Las SMAW Pada Material ST 37 Yang Sudah Mengalami Proses PWHT
210	Hanif Murtadha	Analisa Sifat Mekanik Baja Karbon Astm A53 Grade B Hasil Pengelasan Smau Dan Pengamatan Struktur Mikro Pada Daerah Lasan
211	Rian Dermawan	Analisis Sifat Mekanik Pada Material Baja ST 60 Hasil Pengelasan Tungsten Mert Gas (TIG) Kampuh V Tunggal
212	Sahidun Manik	Efektivitas Penambahan Isolasi pada Dinding Ruang Bakar terhadap Efisiensi Termal Rocket Stove
213	Nanda Ramadhan	Analisa Hasil Pengelasan Gtaw Pada Sistem Sambungan Pipa Astm A-106 Gr B Steam Pada Pabrik Urea I Secara Dt Dan Ndt Pt. Pupuk Iskandar Muda
214	Duen Sugiarta	Pengaruh Variasi Temperatur Terhadap Laju Produksi Biogas Berbahan Baku Palm Oil Mill Effluent E7018
215	Ihsan Tumangger	Analisis Pengaruh Variasi Elemen Dasar Proses Pemesinan Terhadap Kekasaran Permukaan Aluminium 6061 Dalam Proses Pembubutan CNC
216	Fatimah Zahra	Analisa Kekuatan Tarik Komposit Serat Daun Nanas Dengan Variasi Fraksi Volume Menggunakan Resin Polyester Bening
217	Irhamna ikhwan	Pengaruh Variasi Ketinggian Cerobong Terhadap Kinerja Prototipe Pengereng Dcascara Coffee Menggunakan Tenaga Matahari
218	Trihan Ramadhan	Analisa pengaruh variasi temperatur pemanggangan terhadap karakteristik biji kopi liberika
219	Gilang Ramadhan	Pengaruh Variasi Cairan Pendingin Terhadap Kekasaran Permukaan Baja St 37 Pada Proses Frais
220	Muhammad Abizar	Analisa kekuatan tarik komposit berpenguat serat batang pisang batu dengan matriks resin epoxy
221	Fajri Husni	Analisa pengaruh perendaman serat sabut kelapa dan arang batok kelapa menggunakan matriks epoxy terhadap uji Bending
222	Ihsan Zuhri	Pengaruh Variasi Fraksi Terhadap Sifat Mekanik Komposit Sabut Buah Pinang
223	Indrawan Tambun	Pengaruh Kuat Arus Terhadap Sifat Mekanik Pengelasan GTAW Menggunakan Material Baja ST 40
224	Al Husairy	Analisa Proses Perlakuan Panas Terhadap Sifat Mekanik Baja St 41 Yang Sudah Mengalami Metode Quenching Dengan Air Garam (NaCl)
225	Humam Mahdi	Analisa Kekuatan Impact Komposit Serat Kulit Waru (Hibiscus tiliaceus) Menggunakan Matriks Epoxy Dengan Variasi Arah Serat
226	Fiski andika	Analisis Karakteristik Akustik Penyerapan Suara Material Komposit Berbahan Serat Pisang Abaka
227	Khairul Umam	Variasi alat pencetak piring (Plate Molding Toon) menggunakan besi Stainless pada mesin molding hot press
228	Ariful Helmi	Analisa Pengujian Bending Pada Kayu Laminasi Batang Kelapa Sawit Dan Sengon Untuk Bantalan Mesin (Engine Mounting
229	Dio Fany Alfahri	Analisis Cacat Hasil Pengelasan Tungsten Inert Gas (Tig) Pada Alat Destilasi Dengan Metode Non Destructive Test (Ndt) Menggunakan Liquid Penetrant)
230	Ibnushina Hidayat	Analisa Unjuk Kerja Kompor Biopellet Berbahan Baku Sekam Kulit Kopi Arabika Dengan Variasi Laju Udara Pembakaran
231	Dziky Faqih Al Husen	Perbandingan Unjuk Kerja Alat Pirolisis Berbahan Baku Kulit Kopi Arabika Basah Dengan Yang Sudah Dikeringkan
232	Muhammad Asyi	Formulasi Biofoam Dengan Menambahkan Baking Soda Pada Limbah Sekam Padi Sebagai Pengganti Styrofoam Dengan Menggunakan Teknik Thermopress
233	Muhammad Arfandy Farhan	Analisa Variasi Jarak Anoda Dan Waktu Pelapisan Logam Nikel Chrome Terhadap Kekerasan Permukaan Pada Material Baja AISI 1020
234	Fiqih Irwanda	Rancang Bangun Alat Pencetak Briket Dengan Piston Penekan
235	Muhammad Nasrol	Pemanfaatan serat bambu sebagai penguat komposit dalam pembuatan Fender sepeda motor
236	Alfath Khoir Nst	Analisa kualitas batubara sebagai bahan bakar PLU di Sumatera berdasarkan uji proksimat
237	Ovi Kurniawan	Pengaruh Variasi Perekat Terhadap Karakteristik Biobriket Rumput Alang-Alang (Imperata Cylindrica)
238	T.M.Mirzatul Z	Analisa Ikatan Antara Serat Sisal Dengan Resin Bqtn 157 Ex Menggunakan Aplikasi Berbasis Metode Elemen Hingga
239	William Herison	Sifat Fisik Biopelet Berbahan Baku Limbah Kelapa Muda Dan Sekam Padi Hasil Torefaksi Untuk Bahan Bakar Tungku Pengrajin Pande Besi
240	Rizki Junianto Syahputra	Pengaruh Variasi Konsentrasi Perekat Terhadap Sifat Fisik Biobriket Berbahan Baku Cangkang Sawit
241	Rajawali Rajni	Aplikasi Komposit Serat Kelapa Berpenguat Resin Epoxy Sebagai Body Peralatan Elektronik Dengan Analisis Absorbansi Dan Koefisiensi Serapan Suara
242	Revaldy Dwi Syinta	Analisa Pengaruh Variasi Sudut Dan Kedalaman Potong Pada Material Aluminium 6061 Menggunakan Proses Bubut Konvensional
243	Malikul Mahfud	Pemanfaatan Serat Gambas Sebagai Bahan Pembuatan Socket Kaki Prostetik
244	Salman alfarisyi	Pemanfaatan Serat Kelapa Sebagai Bahan Pembuatan Shin Guards

No	Nama	Judul Skripsi
245	Luthfian Sadewo	Pengaruh Jenis Bahan Pola Cetak Pada Proses Pengecoran Sand Casting Terhadap Cacat Penyusutan, Cacat Coran Dan Kekerasan Aluminium Daur Ulang
246	Khairani	Pengaruh Variasi Rangkaian Alat Thermoelectric Generator (Teg) Terhadap Pemanfaatan Panas Dinding Luar Kompor Biopellet Menjadi Energi Listrik
247	Lail Latifa	Pengaruh Variasi Fraksi Volume Komposit Berpenguat Serat Sisal Menggunakan Resin Polyester Bqtn 157-ex Terhadap Kekuatan Tarik
248	Zamzuar	Fabrikasi Alat Retort Kiln Menggunakan Dua Pipa Lorong Api Berbahan Baku Limbah Kelapa Muda
249	Lisa Andini	Analisa laju korosi retak tegang (stress corrosion cracking) pada pipa ASTM A53 menggunakan lingkungan air tawar
250	Afrizal Mataniari	Pengaruh penggunaan preheat terhadap sifat mekanik pada pengelasan pipa baja ASTM A53
251	Lisa Andini	Analisa laju korosi retak tegang (stress corrosion cracking) pada pipa ASTM A53 menggunakan lingkungan air tawar
252	Afrizal Mataniari	Pengaruh penggunaan preheat terhadap sifat mekanik pada pengelasan pipa baja ASTM A53
253	Rizkannur	Analisis Karakteristik Baja SS400 pada Proses Pengelasan SMAW dengan Elektroda E7018
254	Ichsan Alwi Nasution	Pengaruh Variasi Proses Preheating Baja ST 60 Terhadap Sifat Mekanik Pada Hasil Pengelasan Shielded Metal Arc Welding (SMAW)
255	Hayatullah Kumaini	Analisa pengaruh fraksi volume komposit serat batang pisangbatu terhadap uji tarik menggunakan resin 157 BQTN-X
256	Afifur Rohman Al-Mahdi	Pengaruh penggunaan strapping band sebagai matrix pada komposit berpenguat serat pelepah kelapa sawit sebagai material dashboard mobil
257	Rizki Abdillah	Analisa Kecacatan Di Daerah Lasan Head Affected Zone Pada Heat Exchanger Plot Plant Biodiesel
258	Dailami	Rancang Bangun Mesin Es Batu Cepat Jadi Menggunakan Kompresor 1/2 PK
259	Yogi Muriansyah	Pemanfaatan Serat Sabut Kelapa Dan Resin Epoxy Sebagai Alternatif Bahan Komposit Untuk Pengaplikasian Pada Bumper Mobil
260	Aris Nanda Putra	Pengaruh temperatur terhadap sifat fisik dan termal briket sekam kopi
261	Mahrizal Rizki Hasibuan	Efektivitas Panas Matahari Terhadap Laju Produksi Biogas Berbasis Limbah Cair Kelapa Sawit (Pome)
262	Muhammad Hafiz	Rancang Bangun Dapur Peleburan Logam Non Ferro Menggunakan Bahan Bakar Gas Lpg Dengan Kapasitas Crucible 6 Kg
263	Muhammad Aulia	Analisa Pengaruh Arah Serat Sabut Kelapa pada Material Peredam Bunyi
264	Maulana Rahmadani	Analisis Keausan Kampas Rem Sepeda Motor Terbuat Serat Kelapa
265	Dede Irawan	Karakteristik Biobriket Dari Campuran Limbah Kulit Kopi (Coffea Sp) Dan Limbah Ampas Tebu (Baggase) Menggunakan Perekat Natrium Silikat
266	Thursina	Analisa Penyebab Korosi Pada Pipa Stainless Steel 304l Akibat Pengaruh Aliran Dan Pengelasan
267	Kevin Hotman Pane	Pengaruh variasi ketebalan terhadap kekuatan bending material komposit hybrid fiber carbon serat bambu diperkuat resin epoxy
268	Dodi Lesmana Putra	Pengaruh Variasi Volume Bahan Baku Limbah Kulit Kopi Gayo dengan Volume Reaktor Hidrotermal Pada Aplikasi Pemanas Kolektor Surya Terhadap Hasil Uji Proximate Hydrochar
269	Mhd. Tia Mardoni	Pengaruh Variasi Perlakuan Serat Bambu Apus Sebagai Skin Komposit Sandwich dengan Core Berbahan Polycarbonate
270	Ahsan Ishlahi	Analisa Uji Tarik dan Kekerasan Pada Logam Non Ferrous Dari Pengaruh Pengelasan (Gtaw)
271	Muhammad Ade Febriyansyah	Pengaruh Variasi Orientasi Serat Karbon Terhadap Nilai Uji Tarik Material Komposit Menggunakan Resin Polyester
272	M Salman Abdullah	Analisa Pengaruh Pengelasan GTAW Terhadap Kekuatan Tarik Material Non Ferro
273	Afidanil Uliarfi	Perancangan Boiler Pada Alat Penyulingan Sereh Wangi
274	Mora Ferdiansyah Harahap	Analisa Kekuatan Rangka Pada Alat Mesin Uji Tarik Komposit Serat Alam Menggunakan Autodesk Fusion 360
275	Teuku Muhammad Danial	Analisis Kekuatan Tarik Material Komposit Serat Tebu dan Serbuk Cangkang Telur Bermatriks Resin Epoxy
276	T. Maulana	Pengaruh Variasi Pelumas Fluida Pemanas Terhadap Performa Pilot Plant Biodisel
277	Abdul Halim Simatupang	Pengaruh Variasi Fluida Panas Terhadap Efektivitas Preheater Fluida Metanol Pada Pilot Plant Biodiesel
278	Rizky Aditya Hasibuan	Rancang Bangun Mesin Tempa Pandai Besi Menggunakan Autodeks Inventor
279	Efriza Amru	Pengaruh Penggunaan Media Pendingin Pada Proses Permesinan Surface Grinding Terhadap Kekasaran Permukaan Material Aisi 1037
280	Aldi Erianto Prasetya Aditama	Pengaruh Variasi Mata Potong Terhadap Laju Produksi Alat Pamarut Ubi
281	Syair Juanda	Pengaruh Agregat Pada Proses Pembuatan Paving Block Ldpe dan Serbuk Ban Terhadap Uji Tekan Material
282	Muhammad Rahmat	Karakterisasi Bahan Bakar Biopellet Berbahan Baku Pohon Gamal dengan Variasi Perekat
283	Muhammad Ferry	Pengaruh Penggunaan Strapping Band Sebagai Matrix Terhadap Ketahanan Impact Komposit Berpenguat Serat Enceng Gondok
284	Win Nahri	Fabrikasi Cover Knalpot Dari Material Komposit Berpenguat Serat Bundung (Scirpus Grosus) Menggunakan Resin Epoxy
285	Riahdho Ahlun Nazar Purba	Pengaruh Core Pada Material Sandwich dengan Skin Komposit Berpenguat Serat Ijuk Terhadap Rendaman Suara
286	Muhammad Zulfan Reza	Pemanfaatan Komposit Serat Daun Nanas Bermatrik Resin Epoxy Untuk Aplikasi Toe Cap Sepatu Safety
287	Boboy Nugraha Bangun	Produksi Biogas Dari Biomassa Ampas Tahu Dalam Biodigester Rixed Dome dengan Agitasi Kulit Pisang dan Em4
288	Muhammad Nur Alfariy	Pengaruh Arah Anyaman Serat Daun Nanas Terhadap Kekuatan Tarik Materiall Komposit Menggunakan Resin Epoxy
289	Muhammad Arif	Pengaruh Variasi Rasio Larutan Cuka Melalui Proses Hidrotermal Menggunakan Pemanas Listrik Terhadap Sifat Fisik Hydrochar Dari Limbah Sekam Kopi
290	M. Juanda	Pengaruh Temperatur dan Ph Substrat Terhadap Produksi Biogas Pada Biodegester dengan Bahan Kotoran Sapi dan Limbah Organik Pasar
291	Heri Yanda Putra	Fabrikasi Analisa Kekuatan Impak Spakbor Sepeda Motor Dari Material Komposit Berpenguat Serat Bambu Menggunakan Resin Epoxy
292	Muhammad Rafli	Analisa Pembebanan Statis Rangka Sciccor Lift Untuk Alat Angkat Sepeda Motor Menggunakan Autodeks Inventor

No	Nama	Judul Skripsi
293	Muhammad Asyari	Analisis Kekuatan Bending Serat Pelepah Gebang Pada Komposit Sandwich dengan Core Styrofoam Menggunakan Matrix Epoxy
294	Muammar Khalid	Pengaruh Variasi Ketebalan Core Styrofoam Terhadap Sifat Mekanik Komposit Sandwich Serat Bambu Menggunakan Resin Epoxy
295	Rizki Maulana Fakhri	Analisa Pengaruh Fraksi Volume Komposit Serat Pelepah Gebah dengan Resin Epoxy Terhadap Kekuatan Tarik
296	Farhan	Pengaruh Fraksi Volume Serat Pisang Abaca Terhadap Kekuatan Mekanik Pada Komposit Menggunakan Resin Epoxy
297	Heru Prakoso	Rancang Bangun Mesin Daur Ulang Limbah Plastik Jenis Pet (Polye Thelen Terephthalate) Menjadi Filamen Printer 3D
298	Muktar Datuk Mulia Daulay	Rancang Bangun Mesin Pengupas Serabut dan Pembelah Batok Kelapa Menggunakan Motor Listrik Daya 2 Hp
299	Safna Agustia	Analisa Kekuatan Tarik Komposit Hybrid Berpenguat Serat Pelepah Pisang Batu dan E-Glass dengan Matriks Resin Epoxy
300	Demijhon Pakage	Analisa Penyebab Terjadinya Cacat Las Incomplete Penetration Pada Baja Carbon Steei Astm A36 dengan Posisi 3G (Groove)
301	Ridduan	Pembuatan Bet Tennis Meja Menggunakan Bahan Komposit Hybrid Serat Kelapa dan Sekam Padi Terhadap Uji Impact Menggunakan Mesin Epoxy
302	Muhammad Aufa Aslami	Pemanfaatan Material Komposit Berpenguat Serat Bambu Apus Untuk Bahan Dasar Pembuatan Helm Sepeda Motor
303	M. Ziqri	Perancangan Alat Hidrotermal Untuk Mengolah Sampah Organik Menjadi Bahan Baku Pakan Ikan
304	Muhammad Abid Fawwaz	Pengaruh Variasi Waktu Alkalisasi (NaOH) Pada Komposit Berpenguat Serat Daun Sisal Menggunakan Resin Polyester Terhadap Kekuatan Tarik
305	Dwi Ananda	Analisa Sifat Mekanik Terhadap Pengaruh Kuat Arus Hasil Pengelasan Smaw Pada Material Baja St37
306	Muhammad Rifqi	Pengaruh Gaya Tarik Pada Pipa Astm A53 Terhadap Laju Korosi dengan Metode C-Ring di Lingkungan Air Payau
307	Zulfahmi	Analisis Pengaruh Variasi Kuat Arus Terhadap Sifat Mekanis Daerah Lasan Pada Baja Unp 100 (Profil U) Menggunakan Elektroda E6013
308	Habib Rahman	Rancang Bangun Tungku Peleburan Logam Non Ferro Menggunakan Bahan Bakar Oil bekas
309	Muhammad Ramadhan	Fabrikasi Bejana Bertekanan Untuk Proses Hidrotermal Sampah Organik
310	Nur Ardiansyah	Rancang Bangun Alat Pengupas dan Pembelah Kelapa Muda dengan Metode Semi Otomatis
311	Muhammad Iqram	Pengaruh Gaya Tarik Pada Pipa Astm A53 Terhadap Laju Korosi Retak dengan Metode C-Ring Pada Rendaman Air Laut
312	Mahdia Putra	Perancangan Alat Retort Kiln Menggunakan 2 (Dua) Pipa Lorong Api Berbahan Baku Limbah Biomassa Berkapasitas 220 Liter
313	Mhd Alfinul Rizal	Analisa Kekuatan Bending Pada Papan Skateboard Berbahan Komposit Serat Karbon, Serat Fiberglass dan Serat Pisang Abaka
314	Haddad Alwi Iskandar	Pengaruh Variasi Jumlah Mata Pahat dan Putaran Spindel Pada Proses Frais Terhadap Kekasaran Permukaan Baja AISI 1045
315	Nadia Arisanti	Analisis Pengaruh Variasi Kuat Arus Terhadap Kekerasan Hasil Pengelasan SMAW Pada Pipa Astm A53 Gr B
316	Muhammad Surya Darma	Analisis Pengujian Non Destructive Test (Dt) Daerah Lasan Plat Mild Steel Menggunakan Kampuh V Pada Proses Pengelasan Shield Metal Arc Welding (Smaw)
317	Jihan Tasya Kamilah Harahap	Pengaruh Proses Pengelasan 1G dan 2G Pada Material St73 Akibat Pembebanan Tarik
318	Sapendra	Analisa Sifat Papan Komposit Berpenguat Partikel Pelepah Pinang dengan Resin Polyester Bqtn 157 Ex
319	Muhammad Fiqri Aulia Siregar	Pengaruh Variasi Minyak Nabati Pada Prose Bubut Terhadap Kekasaran Permukaan Baja ST37
320	Rizky Aminullah Sinambela	Pengaruh Perlakuan Alkalisasi Terhadap Kekuatan Uji Tarik Pada Serat Abaka
321	Fitrah Astian	Analisa Kekuatan Material Komposit Hybrid Serat Bambu Apus dan Fiber Carbon Untuk Bucket Seat Mobil Listrik Prototype Menggunakan Software Ansys Workbench 2025
322	Syahri	Pengaruh Fraksi Komposit Serat Batang Kekecombrang dan Resin Epoxy Terhadap Ketahanan Impak
323	Jefri Ayanda	Pengaruh Variasi Kecepatan Putaran Terhadap Rasio Udara – Bahan Bakar Pada Mesin Diesel 186Fa dengan Beban Konstan
324	Ahmad Ridho Nasution	Analisa Pengaruh Susunan Arah Serat Pada Material Komposit Berpenguat Serat Tebu(Saccharum Officinarum)Terhadap Kekuatan Impak
325	Rizky Ananda Putra	Proses Manufaktur Komposit Polyester Yang Diperkuat Serat Ijuk Untuk Cover Knalpot Kendaraan Roda Dua
326	Muhammat Shinji Siregar	Pemanfaatan Limbah Penyulingan Minyak Pala Menjadi Produk Bio-Arang dan Bio-Oil dengan Metode Slow Pirolisis
327	Rio Rangga Yudha Saragih	Analisa Karakteristik Pembakaran Biopellet Dari Limbah Kelapa Muda dengan Variasi Udara Pembakaran
328	Liza Mawati	Analisis Korosi Celah Pada Washer Stud Bolt Carbon Steel A193 Grade B7 Akibat Pengaruh Lingkungan Air Laut
329	Rio Rangga Yudha Saragih	Analisa Karakteristik Pembakaran Biopellet Dari Limbah Kelapa Muda dengan Variasi Udara Pembakaran
330	Liza Mawati	Analisis Korosi Celah Pada Washer Stud Bolt Carbon Steel A193 Grade B7 Akibat Pengaruh Lingkungan Air Laut
331	Rio Mandala Syahputra	Pengaruh variasi kecepatan putaran spindel terhadap baja Aisi 1045 menggunakan mesin bubut konvensional
332	Rahma Dani	Uji eksperimental performa motor listrik BLDC 1000 watt pada mobil listrik hemat energi prototype meureh silue
333	Samieem	Analisis laju korosi pada material ASTM A36 dan tembaga kuningan C387 di lingkungan air laut
334	Bayu Rizky	Identifikasi karakteristik material biofoam dengan formulasi serat daun nanas dan partikel sekam padi.
335	Odi Ammar Satar	Analisa kekuatan helm sepeda dengan material kopolit serat bambu apus di bawah beban impak
336	Syahrul Hardiansyah	Pembuatan komposit berbahan dasar serat bambu apus (Gigantochloa Apus) dan serbuk kayu sebagai peredam suara
337	Rinal Fahrudy Nainggolan	Rancang bangun Torifaktor sampah skala rumah tangga sebagai solusi alternatif teknologi pemilahan sampah secara termal
338	Muhammad Farhan Adama	Pemanfaatan Serat Bambu Apus Untuk Pembuatan Shin Guard Customzable

No	Nama	Judul Skripsi
339	Abdul Muis Hasibuan	Pengembangan Produk Bahan Bakar Bio-Arang Kulit Kopi Arabika Dengan Metode Torefaksi
340	Ashlul Iman Julyar	Analisa sifat mekanik dari produk shin guard hasil dari komposit serat eceng gondok resin epoxy
341	Muhammad Hafiz Syahrulhzein	Rancang bangun alat press briket dengan tekanan maksimum menggunakan hidrolik 2 ton
342	Yusraldo	Analisis pengaruh aliran massa pada temperatur beban pendinginan terhadap coefficient of performance (COP) mesin pengkondisian udara
343	Aris Munandar	Pengembangan Material Komposit Berpenguat Serat Sisal dan Serat Tebu Untuk Pembuatan Rotor Turbin Air Mini 12 Volt Menggunakan Resin Polyester
344	Rizky Ardiansyah	Analisa Laju Korosi Retak tegang (Stress Corosion Cracking) Pada Pipa ASTM A53 di Lingkungan Air Payau (Tambak)
345	Muhammad Iqbal	Analisis Kekuatan Rangka Mesin Pencetak Batu Bata Menggunakan Metode Elemen Hingga
346	Muhammad Ahyal Reza	Pengaruh Variasi Ketebalan Core Serbuk Kayu Sengon Pada Komposit Sandwich Serat Aren Menggunakan Matriks Epoxy Terhadap Bending
347	Khairul Riza	Analisis Kekuatan Trolol Pengangkut Barang Menggunakan Metode Elemen Hingga
348	Sefri Danur	Analisa pengaruh beban pendinginan dengan variasi temperatur terhadap Coefesicient Of Performance (COP)
349	Ryan Adiputra	Rancang bangun mesin press ekstraksi minyak kemiri merah
350	Muhammad Iqbal Amsasunto	Pengaruh sifat mekanik sabungan las SMAW yang divariasikan menggunakan pendingin air laut oil dan suhu ruang
351	Mhd. Rajali	Pabriksi pembuatan meja belajar komposit menggunakan serat daun waru
352	T. Rian	Pengaruh Adsorben arang aktif serbuk gergaji kayu pada proses destilasi pemurnian bioethanol skala laboratorium
353	Fakrorrazi	Analisis sifat fisik dan mekanik biokomposit berpenguat serat pisang nanosilika terhadap pengujian tarik dan impak
354	Ahmad Ramdani	Kajian eksperimental limbah padat penyulingan serai wangi menjadi bio-arang melalui variasi suhu pyrolysis
355	Ihwa Riyaldi	Perancangan Mesin press daun gambir menggunakan computer Aided Desion (CAD)
356	Muhammad Firza Ziranda	Rancang bangun helm full face dari bahan serat bambu apus menggunakan yesin polyster terhadap pengujian benturan
357	Muhammad Al Fachri	Analisis Kekuatan Uji impact Komposit Serat Sabut Kelapa dengan Orientasi Acak sebagai alternatif Material shin guard Ramah Lingkungan
358	Rajab	Pengaruh ketebalan variasi sekin terhadap sifat mekanik komposit sandwich serat pelepas pisang kepok
359	Muhammad Jefri	Pengaruh variasi temperatur elektrolit menggunakan katalis kalium hidroksida terhadap performance generator dry cell
360	Mhd. Bagas Alfian Rizky	Analisa pengaruh kedalaman penyayatan pada proses pembuatan ulir terhadap pengujian fatigue menggunakan CNC Gedee weiler learn turn
361	Nurlaila Safitri	Pemanfaatan Limbah Plastik Dan Rumput Gajah Menjadi Produk Biochar dan Bio-Oil Menggunakan Metode Ko-Pirolisis
362	Ahmad Suheri	Pembuatan komposit cover head lamp sepeda motor dengan penguat serat sabut kelapa sawit menggunakan resin epoxy
363	Maher Syalal Hasy Bas Sembiring	Metode kopirolisis pengaruh variasi campuran arang rumput gajah dengan plastik
364	Teguh Gunawan	Penyelidikan karakteristik mekanik kombinasi serat sabut kelapa dan serat tandan kosong kelapa sawit dengan beberapa variasi fraksi volume
365	Diran Permana	Pengembangan komposit serat bambu apus sebagai bahan alternatif untuk pembuatan brake lever sepeda motor
366	Wira Pradana	Pemanfaatan limbah plastik dan Rumput Gajah Menjadi Produk Biochar dan Bio-Oil Menggunakan Metode Kopirolisis
367	Mhd. Azkia Al Dine Munthe	Peningkatan kualitas batubara peringkat rendah dengan metode upgrading brown coal menggunakan media minyak kelapa sawit
368	Sulpian	Pengaruh alkalisasi NaOH 7% pada serat ijuk terhadap kekuatan ikatan interface
369	Nurhasanah	Analisis Performa Elevator Bertingkat 4 Pada Suzuya Kota Lhokseumawe
370	Heri Fianda	Pengaruh laju aliran elektrolit terhadap produktifitas hidrogen pada proses elektrolisis air menggunakan generator HHO tipe dry cell
371	Ikhban Bayhaqi Lubis	Analisis numerik pengaruh penambahan gas hidrogen terhadap unjuk kerja mesin diesel berbahan bakar campuran diesel-biodiesel menggunakan software labview dengan variasi sudut injeksi
372	Muhammad Hafiz Fadhillah	Pemanfaatan limbah plastik Idpe dengan campuran rumput gajah menjadi produk bio char dan bio oil menggunakan metode ko pirolisis
373	Yustika Hardianti Berutu	Fabrikasi alat pengepres daun gambir otomatis menggunakan penggerak motor listrik dengan kapasitas 60 kg/jam
374	Muhammad Akhlan Rajihan	Uji karakteristik briket bio-cool sebagai potensi co-firing pada PLTU
375	Dimas Hadi Purnomo	Fabrikasi alat pengepres daun gambir tipe batch dengan kapasitas 5 kg
376	M. Ronny Syahputra Siregar	Pengaruh variasi fraksi volume terhadap kekuatan impact material komposit serat kelapa sebagai spakbor sepeda motor custom
377	Cardiva Juanda Pramudia Hsb	Pengaruh penggunaan mata pahat carbida dan HSS terhadap kualitas ulir menggunakan mesin bubut CNC gedee weiler leam turn material non ferrous perunggu
378	Rizky Abdurrahman	Fabrikasi alat pengepres daun gambir tipe batch dengan kapasitas 5 kg
379	Athala Riyonadi	Rancang Bangun Mesin Roasting Kopi Berbasis Rotary Kapasitas 1 Kg
380	M. Safwan Azri	Pengaruh Kecepatan dan Kedalaman Pemotongan Terhadap Kekasaran dan Kekerasan Permukaan Aluminium 6061 pada Proses Bubut CNC Type CESW

No	Nama	Judul Skripsi
381	Nur Jannah	Proses Pembuatan Safety Helmet Berbahan Koran Di Perkuat Komposit Polyester Terhadap Pengujian Impact
382	Syahrul Ramadhan	Analisis Mekanisme dan optimasi pada Mesin Roasting kopi berbasis Rotary Kapasitas 1 Kg
383	Hasyim Mufthani	Analisa Pengaruh Variasi Kuat Arus Listrik Terhadap Nilai Kekuatan Tarik Baja ASTM A36 Pada Proses Pengelasan SMAW