



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Nomor: 51/UN7.F3/HK/XI/2023**

TENTANG

PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR MAHASISWA
A.N. CLOPASKAH DAVIDSON E., DKK. PADA PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO,

- Menimbang :
- a. bahwa berdasarkan ketentuan Pasal 3 huruf a Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro, Undip memiliki tujuan menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan akademik dan/atau profesional, kemahiran interpersonal dan jiwa kewirausahaan sehingga dapat mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi;
 - b. bahwa berdasarkan ketentuan Pasal 25 ayat (1) Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 4 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 28 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Nomor 4 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro, Penyusunan tugas akhir/skripsi mahasiswa di bawah pantauan dan evaluasi dosen pembimbing tugas akhir;
 - c. bahwa guna menunjang kelancaran penyusunan dan bimbingan skripsi periode semester gasal tahun akademik 2023/2024 pada Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, perlu mengangkat pembimbing skripsi/tugas akhir;
 - d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a sampai dengan huruf c, perlu menetapkan keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro tentang Pengangkatan Pembimbing Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa a.n. Clopaskah Davidson E., dkk. pada Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semester Gasal Tahun Akademik 2023/2024;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);

2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 1961 tentang Pendirian Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1961 Nomor 25);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
5. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 81 Tahun 2014 tentang Penetapan Universitas Diponegoro sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 302);
6. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 28, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6461);
7. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 52 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Diponegoro (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 170, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5721);
8. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Diponegoro Nomor 03/UN7.1/HK/2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Diponegoro Periode 2019-2024;
9. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro sebagaimana telah diubah terakhir kali dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 20 Tahun 2019 tentang Perubahan Ketiga Atas Peraturan Rektor Nomor 17 Tahun 2016 tentang Penghasilan Lain Pegawai Negeri Sipil dan Non Pegawai Negeri Sipil Di Lingkungan Universitas Diponegoro;
10. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 4 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 28 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Peraturan Rektor Nomor 4 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro;
11. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur-unsur di bawah Rektor Universitas Diponegoro;
12. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 6 Tahun 2022 tentang Standar Biaya Umum Universitas Diponegoro;
13. Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 22 Tahun 2022 tentang Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2023;

MEMUTUSKAN:

- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR MAHASISWA A.N. CLOPASKAH DAVIDSON E., DKK. PADA PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024.
- KESATU : Mengangkat pembimbing skripsi/tugas akhir mahasiswa a.n. Clopaskah Davidson E., dkk. pada Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro semester gasal tahun akademik 2023/2024 sebagaimana tersebut dalam lampiran keputusan ini.
- KEDUA : Kepada pembimbing skripsi/tugas akhir yang berasal dari Universitas Diponegoro diberikan insentif kelebihan kinerja sebesar:
- pembimbing I: Rp500.000,00 (lima ratus ribu rupiah) per mahasiswa lulus; dan
 - pembimbing II: Rp350.000,00 (tiga ratus lima puluh ribu rupiah) per mahasiswa lulus.
- KETIGA : Insentif sebagaimana disebutkan pada Diktum Kedua diberikan sesuai kemampuan fakultas yang akan diatur dengan penetapan insentif kelebihan kinerja pada akhir semester oleh Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- KEEMPAT : Segala biaya yang timbul akibat diterbitkannya Keputusan ini dibebankan pada alokasi dana selain APBN Fakultas Teknik RKAT Universitas Diponegoro Tahun Anggaran 2023.
- KELIMA : Keputusan ini berlaku mulai tanggal 3 Juli 2023 sampai dengan 31 Desember 2023.

Ditetapkan di Semarang
pada tanggal 8 November 2023

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

ttd

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.
NIP 196702081994031005

SALINAN disampaikan kepada:

1. Rektor Undip
2. Para Wakil Dekan Fakultas Teknik Undip
3. Ketua Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik Undip
4. Supervisor Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Teknik Undip
5. Supervisor Sumber Daya Fakultas Teknik Undip
6. Yang bersangkutan

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA
MANAJER TATA USAHA FAKULTAS TEKNIK



Ir. ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si., IPM
NIP 197510172003121004

LAMPIRAN
 KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
 NOMOR : 51/UN7.F3/HK/XI/2023
 TENTANG :
 PENGANGKATAN PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR MAHASISWA
 A.N. CLOPASKAH DAVIDSON E., DKK. PADA PROGRAM STUDI S1 TEKNIK
 MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER
 GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
1	Dr. techn. Khoiri Rozi, S.T., M.T.	Pembimbing II	Clopaskah Davidson E.	21050117120024	Perancangan Sistem Pendingin Susu berkapasitas 500L dengan menggunakan Software Coolpack
		Pembimbing II	Altalarik Pradyta	21050117140006	Perancangan Sistem Pendinginan Susu Indirect dengan Media Air menggunakan Perangkat Lunak CoolPack dan Refrigeran R290
		Pembimbing II	Jeremy Sabam Chrisgar S	21050119140136	Studi Numerik Perpindahan Panas dan Tegangan Geser Dinding untuk Silinder Tunggal dengan Aliran Crossflow pada variasi bilangan Reynolda (re) - 17.000, 51.000, 85.000 dan 140000
		Pembimbing II	Ditto Aryasena Pribadie	21050119140147	Analisis ORC Sebuah Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Dengan Variasi Fluida Kerja R123, R141b, dan Pentana
		Pembimbing I	Damar Fiqri Sembodo	21050117130068	Studi Numerik Medan Aliran Melalui Backward-Facing Step dengan Variasi Ketinggian dan Sudut Kemiringan Step
		Pembimbing II	Adam Fadhillah Haris	21050119120032	Studi Perpindahan Panas dan Tegangan Geser Dinding Pada Silinder bersirip dengan aliran Cross Flow pada variasi bilangan Reynolds 17.000, 51.000 dan 85.000
2	Dr. Eng. Munadi, S.T., M.T.	Pembimbing I	Anggara Adhi Pasanca	21050117130101	Performa Kestabilan Quadcopter F450 dengan Flight Controller PIXHAWK 2.4.8 berbasis Kontrol menggunakan PID menggunakan Metode Ziegler-Nichols & Auto Tune
		Pembimbing I	Muhammad Yanuar Rifa	21050117120056	Pengembangan Perancangan Alat Terapi Sendi Lutut Continuous Passive Motion untuk pasien pascaoperasi dan faktor usia
3	Dr. Ir. Sulardjaka, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.	Pembimbing II	Muhammad Fahmi Ilham Septiananda	21050119130106	Analisis Kegagalan Boiler Tube PT. Pertamina Kilang Internasional
		Pembimbing II	Tubagus Elyan Rizki Syahputra	21050119130064	Analisa Karakteristik Material Stempel Mesin Ekstruder Pada Proses Ekstrusi Collapsible Tube
		Pembimbing I	Haikal Sultan Nauval	21050119130091	Pengaruh Fraksi Massa, Komposisi, dan Treatment Serat Terhadap kekuatan Uji Tarik Komposit Berpenguat Serat Rami dengan Matriks Godorukem

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing I	Ardhy Rizqi Kurniawan	21050119130058	Pengaruh Fraksi Massa Serat dan Variasi Plasticizer terhadap Kekuatan Lentur Komposit Berpenguat Serat Rami dengan Matriks Gondorukem
		Pembimbing I	Kevin Anderas Sitompul	21050119130092	Analisis Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol Dan Pati Jagung pada Matriks Gondorukem terhadap kekuatan Tarik Komposit Berpenguat serat Rami
		Pembimbing I	Fakhrizal Akbar	21050119130121	Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol dan Pati Jagung pada Matriks Gondorukem terhadap kekuatan Impak Komposit Berpenguat Serat Rami
		Pembimbing II	Muhamad Iliyas	21050119130132	Pengaruh Modifikasi Rasio Body Cyclone dan Panjang Vortex Finder terhadap Performa Cyclone Separator pada penggilingan padi
		Pembimbing I	Naufal Fajar Pramudya	21050119130098	Pengaruh Persentase Kandungan Plasticizer Pada Matriks Gondorukem dan Treatment Metanol terhadap kemampuan Rekat Komposit Berpenguat Serat Rami
4	Dr. Susilo Adi W., S.T., M.T.	Pembimbing I	Nanda Ilham Amin	21050118130102	Desain Jellyfish Net Untuk Melindungi Sistem Intake PLTU Tanjungjati Unit 5 & 6
		Pembimbing I	Zaenal Arifin	21050119120027	Perancangan Ulang Feeder Chain Conveyor Untuk Mengatasi kerusakan teknis pada proses produksi di PT. Extrupack Solo
		Pembimbing I	Tubagus Elyan Rizki Syahputra	21050119130064	Analisa Karakteristik Material Stempel Mesin Ekstruder Pada Proses Ekstrusi Collapsible Tube
		Pembimbing I	Muhammad Fahmi Ilham Septiananda	21050119130106	Analisis Kegagalan Boiler Tube PT. Pertamina Kilang Internasional
		Pembimbing I	Sidiq Nur Adi	21050118140133	Analisis Penyebab Cacat Produk Aluminium Collapsible Tube Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis dan Fault Tree Analysis
5	Ir. Bambang Yunianto, M.Sc.	Pembimbing I	Akbar Firdhaus	21050118130112	Analisis Karakteristik Pelet Biomassa berbahan dasar Pelet kayu dengan campuran Zat Perekat Anorganik
		Pembimbing II	Hanung Aulia Rahman Budi	21050118140171	Peningkatan Perpindahan Panas Tumbukan Jet dengan Mengimplementasikan Concave Vortex Generator di dalam saluran Melintang
		Pembimbing II	Mochamad Naufal Hanif Musyaffa	21050118120013	Analisis Pola aliran dan peningkatan kinerja pompa aliran Regeratif Shimizu 128-BIT menggunakan Modifikasi Geometri Blade Impeller
		Pembimbing I	Tegar Arief Pradana	21050118120067	Analisis Karakteristik Biopelet berbahan dasar limbah pertanian dan perkebunan dengan campuran zat perekat alami

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing I	Mochamad Fahri Fadlu Robbi	21050119130073	Studi Numerik Pengaruh Aspek Rasio Perforated Concave Delta Winglet terhadap Performa Termal-Hidrolik pada Aliran Fluida melewati Silinder Panas dalam Saluran
6	Syaiful, S.T., M.T., Ph.D.	Pembimbing I	Hanung Aulia Rahman Budi	21050118140171	Peningkatan Perpindahan Panas Tumbukan Jet dengan Mengimplementasikan Concave Vortex Generator di dalam saluran Melintang
		Pembimbing II	Mochamad Fahri Fadlu Robbi	21050119130073	Studi Numerik Pengaruh Aspek Rasio Perforated Concave Delta Winglet terhadap Performa Termal-Hidrolik pada Aliran Fluida melewati Silinder Panas dalam Saluran
7	Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T.	Pembimbing I	Nurul Widiyanto	21050119120037	Pengaruh Post Weld Heat Treatment terhadap Pengelasan SMAW pada Material AISI 1045 terhadap Laju Korosi di Air Laut
		Pembimbing II	Ian Aditama Putra	21050118120019	Pembuatan Cetakan Injection Molding Untuk Membuat bantalan ketiak Tongkat Kruk dari material Polypropylene
		Pembimbing II	Febri Firmansyah	21050117120031	Pembuatan Injection Unit pada Mesin Injection Molding untuk membuat Bantalan Ketiak Tongkat Kruk dari material Polypropylene (PP)
		Pembimbing II	Malik Sanjaya	21050119130100	Pengaruh Kekasaran Permukaan Baja ST60 Terhadap Sifat Mekanik Hasil Pelapisan Hot Dip Galvanizing
		Pembimbing II	Amadeus Bagas Maruli Jarwanto	21050119140151	Pengaruh Variasi waktu pencelupan Hotdip Galvanizing terhadap Ketebalan lapisan dan Kekerasan Lapisan dengan menggunakan Baja ST 60
8	Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.	Pembimbing II	Dio Akmal Prayoga	21050119130054	Walking Pattern Generation Robot Humanoid menggunakan Linear Inverted Pendulum
		Pembimbing II	Endhy Priambodo	21050119120002	Deteksi dini kerusakan Bearing menggunakan Machine Learning Support Vector Regression (SVR)
		Pembimbing I	Muhammad Dafa Maulana	21050119130108	Pemodelan Aeroservoelastik dengan Pengontrol LQG, PID dan MRAG Guna Flutter Supression Model Sayap Dua Dimensi
		Pembimbing I	Kevin Razak Alfattah	21050118130076	ermodelan Dan Analisa Pengaruh Lebar Spoke Pada Velg Kendaraan Roda 4 terhadap kekuatan Velg menggunakan Metode Elemen Hingga
9	Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi	Pembimbing II	Yonathan Jalu Bagaskara	21050119130124	Analisis Kegagalan Connecting Rod pada Sepeda Motor Kapasitas 97 CC
		Pembimbing I	Matheus Agung Putra Yoga	21050118120056	Analisis Reliability Komponen Kritis Hydraulic Axial Pump Kapasitas 1000 LPS menggunakan Metode Fault Tree Analysis dan Distribusi Kerusakan

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing I	Sadrach Othniel David Raja	21050118130116	Analisis Reliability Komponen Kritis Dengan Metode Probability Plot dan Root Cause Analysis pada pompa Hydraulic Axial 500 LPS
		Pembimbing I	Mhd Brian Awiruddin	21050118130075	Analisis Kegagalan Poros Hydraulic Power Unit (HPU) pada Sistem Pompa Hydraulic Axial 1000 LPS
		Pembimbing II	Nurul Widiyanto	21050119120037	Pengaruh Post Weld Heat Treatment terhadap Pengelasan SMAW pada Material AISI 1045 terhadap Laju Korosi di Air Laut
		Pembimbing I	Arya Erlangga	21050118130134	Analisa Reliability dan Keandalan Komponen Kritis menggunakan Metode Weibull dan Fault Tree Analysis pada Hydraulic Pump berkapasitas 250 LPS
		Pembimbing I	Juan Pratama	21050118140111	Analisis kegagalan poros Hydraulic Power Unit (HPU) pada sistem pompa Hydraulic Axial 1000 LPS menggunakan metode Non-Destructive Test
		Pembimbing II	Ikhsan Aresy	21050118130172	Analisis Reliability Komponen Kritis dengan Metode Perhitungan Lifetime Prediction dan Fault Tree Analysys pada Pompa Hydraulic Axial 250 LPS
		Pembimbing I	Glenn Natanael Samudera	21050119130049	Analisis Risiko Komponen Kritis Hydraulic Axial Pimp 2000 LPS dengan menggunakan Metode Risk Based Inspection (RBI)
		Pembimbing I	Calvin Lie	21050119130083	Analisis Reliability Komponen Kritis Menggunakan Metode Fishbone Analysis dan Probability Plot pada Hydraulic Driven Axial Pump 1000 LPS
10	Dr. Ir. Budi Setiyana, M.T.	Pembimbing II	Faras Sugeng Yulianto	21050118130091	Analisis Pengaruh Pemodelan Kavitasi Zwart-Gerber-Belamri, Schnerr Sauer dan Singhal et al pada Journal Bearing menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics
		Pembimbing I	Desano Indera Sakti	21050116130119	Studi perbandingan Investigasi Modulus Elastisitas antara metode uji tarik dengan metode Indentasi Material Styrene Butadiene Rubber (SBR-25) menggunakan aplikasi Abaqus
		Pembimbing II	Abdul Hadi	21050118120024	Rancang Bangun Sol sepatu untuk penderita Flexible Flat Foo
		Pembimbing II	Rizky Dwi Ramdani	21050119120008	Analisis Pengaruh Kekasaran Permukaan terhadap Performa Journal Bearing dengan Fluida Newtonian dan Non-Newtonian menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics (CFD)
		Pembimbing I	Ruben Sanilo	21050119130080	Analisa Contact Stress dan Bending Stress pada beberapa Material Spur Gear Menggunakan Metode Elemen Hingga dan Teoritis dengan variasi jenis material

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
11	Dr. Ir. Dwi Basuki Wibowo, M.S.	Pembimbing I	Abdul Hadi	21050118120024	Rancang Bangun Sol sepatu untuk penderita Flexible Flat Foo
		Pembimbing I	Khairul ayat	21050118130097	Penentuan tinggi hak sepatu terbaik untuk mendapatkan kenyamanan dalam pemakaian
		Pembimbing I	Anggar Aji Saputra	21050118140124	Desain Sepatu untuk Wanita dengan Ketinggian Hak yang bisa diatur
12	Dr. Ir. Nazaruddin Sinaga, M.S.	Pembimbing I	Mochamad Naufal Hanif Musyaffa	21050118120013	Analisis Pola aliran dan peningkatan kinerja pompa aliran Regeatif Shimizu 128-BIT menggunakan Modifikasi Geometri Blade Impeller
13	Dr. Ir. Toni Prahasto, MASc.	Pembimbing I	Stephen Owen Hizkia	21050119140138	Rancang Bangun dan Analisis Heavy Duty Hand Truck dengan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing I	Ade Muhamad Bukhori	21050119120012	Desain Analisis Pengaruh Variasi Sudut terhadap kecepatan pada alat Conveyor Low Cost Energy (Karakuri) di PT. Dharma Precision Parts
		Pembimbing I	Dio Akmal Prayoga	21050119130054	Walking Pattern Generation Robot Humanoid menggunakan Linear Inverted Pendulum
		Pembimbing I	Endhy Priambodo	21050119120002	Deteksi dini kerusakan Bearing menggunakan Machine Learning Support Vector Regression (SVR)
		Pembimbing II	Hendrianto	21050119120018	Analisis Performa Suspensi Mobil Sedan Pada Saat Cornering melalui Metode Multibody Dynamics (MBD)
		Pembimbing II	Alfin Angga Firmansyah	21050118120020	Analisis Pengaruh Center Of Gravity Dan Kekakuan Pegas terhadap Body Roll pada Mobil
		Pembimbing II	Muhammad Yanuar Rifa	21050117120056	Pengembangan Perancangan Alat Terapi Sendi Lutut Continuous Passive Motion untuk pasien pascaoperasi dan faktor usia
14	Dr. Mohammad Tauviqirrahman, S.T., M.T.	Pembimbing I	Faras Sugeng Yulianto	21050118130091	Analisis Pengaruh Pemodelan Kavitas Zwart-Gerber-Belamri, Schnerr Sauer dan Singhal et al pada Journal Bearing menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics
		Pembimbing II	Ridho	21050119120009	Analisis Perpindahan Panas dan Massa Partikel teh pada pengering semprot temperatur rendah dengan menggunakan Kombinasi aliran Swirl dan Co-Current
		Pembimbing I	Majenta Hendi Pratama	21050116120050	Simulasi dan Analisis Dinamika Antena Penjejak Satelit Orbit Rendah pada Stasiun Bumi Bergerak
		Pembimbing II	Desano Indera Sakti	21050116130119	Studi perbandingan Investigasi Modulus Elastisitas antara metode uji tarik dengan metode Indentasi Material Styrene Butadiene Rubber (SBR-25) menggunakan aplikasi Abaqus

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing II	Muhammad Ichwan Faried	21050119130069	Simulasi Numerik Pengaruh Penambahan Rectangular Vortex Generator pada Falling Film Liquid Desiccant Dehumidifier terhadap Perpindahan Massa dan Panas
		Pembimbing II	Bachtiar Kurnia Prakoso	21050116140129	Karakteristik dan Performa Cyclone Separator dengan Penambahan vortex finder (tappered out – cylinder in) dan variasi pendinginan pada cone Cyclone dengan menggunakan Simulasi Numerik
		Pembimbing I	Rizky Dwi Ramdani	21050119120008	Analisis Pengaruh Kekasaran Permukaan terhadap Performa Journal Bearing dengan Fluida Newtonian dan Non-Newtonian menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics (CFD)
		Pembimbing II	Achmad Afinadi	21050119120023	Simulasi Numerik Penambahan dan Variasi Posisi Rectangular Cylinder terhadap Performa Dehumidifikasi Falling Film Dehumidifier
		Pembimbing II	Bistri Oktavia Usda	21050118120021	Analisis Variasi Inlet Temperature dan sudut semprot pada spray dryer bertemperatur rendah terhadap karakteristik pengeringan di dalam drying chamber
		Pembimbing II	Zery Triputra	21050119130061	Studi Numerik Transfer Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen) Pada Tambak Udang Vaname Marine Science Techno Park - UNDIP
		Pembimbing II	Alan Haryudanto	21050119120041	Perbandingan Kinerja Serrated Jaw Gripper dan Double Ended Shoulder Jaw Gripper pada Mesin Uji Tarik Laboratorium Material Teknik Universitas Diponegoro
		Pembimbing II	Sasongko Admaja Adhi	21050119140153	Perancangan Sistem Gripper Mesin Uji Tarik untuk Mencegah Slip pada Universal Testing Machine Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro
		Pembimbing II	Kevin Razak Alfattah	21050118130076	Modelan Dan Analisa Pengaruh Lebar Spoke Pada Velg Kendaraan Roda 4 terhadap kekuatan Velg menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing II	Insannul Fikri	21050117120047	Analisis Kegagalan Connecting Rod pada sepeda motor 4 Langkah kapasitas 110 cc
		Pembimbing II	Fachri Maulana Putera	21050119120006	Analisis Kegagalan Valve (Katup masuk) Mobil Kapasitas 1300 CC
		Pembimbing II	Ruben Sanilo	21050119130080	Analisa Contact Stress dan Bending Stress pada beberapa Material Spur Gear Menggunakan Metode Elemen Hingga dan Teoritis dengan variasi jenis material
		Pembimbing II	Insannul Fikri	21050117120047	Analisis Kegagalan Connecting Rod pada sepeda motor 4 Langkah kapasitas 110 cc
		Pembimbing II	Fachri Maulana Putera	21050119120006	Analisis Kegagalan Valve (Katup masuk) Mobil Kapasitas 1300 CC

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing II	Ruben Sanilo	21050119130080	Analisa Contact Stress dan Bending Stress pada beberapa Material Spur Gear Menggunakan Metode Elemen Hingga dan Teoritis dengan variasi jenis material
15	Dr. Muchammad, S.T., M.T.	Pembimbing II	Akbar Firdhaus	21050118130112	Analisis Karakteristik Pelet Biomassa berbahan dasar Pelet kayu dengan campuran Zat Perekat Anorganik
		Pembimbing II	Muhammad Arief Hakim	21050118130094	Pengaruh Penggunaan Biomassa Wood Pellet Pada Proses Co-firing terhadap suhu, gas buang dan kondisi nyala lidah api pembakaran
		Pembimbing I	Zery Triputra	21050119130061	Studi Numerik Transfer Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen) Pada Tambak Udang Vaname Marine Science Techno Park - UNDIP
		Pembimbing II	Anggara Adhi Pasanca	21050117130101	Performa Kestabilan Quadcopter F450 dengan Flight Controller PIXHAWK 2.4.8 berbasis Kontrol menggunakan PID menggunakan Metode Ziegler-Nichols & Auto Tune
		Pembimbing II	Jalal Wisnu Widianoro	21050118130161	Analisis Pengaruh Penggunaan Biomassa Tempurung Kelapa terhadap proses CO-Firing Tungku Pembakaran Stoker Boiler
		Pembimbing II	Ferdian Gamalea Delasta	21050119130084	Perancangan, Pemasangan, dan Pengujian Komponen Konversi Sepeda Motor berbahan bakar Bensin dengan Transmisi CVT menjadi bertenaga Listrik
		Pembimbing II	Purwadi	21050118120064	Pengaruh Penggunaan Biomassa Bonggol Jagung Pada Proses Co-Firing terhadap suhu, Gas buang, dan kondisi nyal lidah api pembakaran
		Pembimbing II	Tegar Arief Pradana	21050118120067	Analisis Karakteristik Biopelet berbahan dasar limbah pertanian dan perkebunan dengan campuran zat perekat alami
		Pembimbing I	Rafi Aldiansyah	21050119140155	Analisis Pola Aliran di Tambak Udang Menggunakan Mechanical Aerator dengan Variasi RPM dan tata letak Aerator
16	Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.	Pembimbing II	Riski Maulana	21050116120025	Analisis Kegagalan Katup Buang Pada Sepeda Motor 4 Langkah Kapasitas 155 cc
		Pembimbing II	Yosafat Keljeski Sinaga	21050119130051	Pembuatan Komposit Polivinil Klorida (PVC) menggunakan Precipitated Calcium Carbonate (PCC) limbah padat hasil Ekstraksi Aspal Buton dengan Konsentraso HNO ₃
		Pembimbing II	Fachri Adam	21050119130113	Pengaruh Penggunaan Precipitated Calcium Carbonate (PCC) Hasil Ekstraksi Aspal Buton sebagai Filler Komposit Polivinil Klorida
		Pembimbing II	Devit Ardiyansyah	21050119120004	Sintesis dan Karakterisasi Precipitated Calcium Carbonate (PCC) dari limbah Ekstraksi aspal Buton menggunakan pelarut Asam Asetat (CH ₃ COOH) dengan Metode pH-Swing
		Pembimbing II	Dosma Ruben R Nababan	21050119120015	Analisis Kegagalan Pada Coil Spring Depan Sepeda Motor Kapasitas 160 CC

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing I	Muhammad Fahrizal Almeir	21050117140039	Pengaruh Flow Extrusion 3D Printing pada Pembuatan Interference Screw menggunakan Filamen Biokomposit (PCL/PLA/HA) terhadap sifat Biodegradable
		Pembimbing I	Muhammad Rezha Assalam	21050119130122	Pengaruh Suhu Pada Pembuatan Filamen Biokomposit (PCL/PLA/HA) dengan menggunakan mesin screw Extruder
		Pembimbing I	Ferdian Gamalea Delasta	21050119130084	Perancangan, Pemasangan, dan Pengujian Komponen Konversi Sepeda Motor berbahan bakar Bensin dengan Transmisi CVT menjadi bertenaga Listrik
		Pembimbing I	Rama Sinatria Wisesa	21050119120003	Pengaruh Komposisi terhadap Karakterisasi Porous Hidroksiapatit Disintesis menggunakan Metode Polyurethane Replication
17	Dr.-Ing. Ir. Ismoyo Haryanto, M.T.	Pembimbing II	Sadrach Othniel David Raja	21050118130116	Analisis Reliability Komponen Kritis Dengan Metode Probability Plot dan Root Cause Analysis pada pompa Hydraulic Axial 500 LPS
		Pembimbing II	Muhammad Dafa Maulana	21050119130108	Pemodelan Aeroservoelastik dengan Pengontrol LQG, PID dan MRAG Guna Flutter Supression Model Sayap Dua Dimensi
		Pembimbing I	Ikhsan Aresy	21050118130172	Analisis Reliability Komponen Kritis dengan Metode Perhitungan Lifetime Prediction dan Fault Tree Analysis pada Pompa Hydraulic Axial 250 LPS
		Pembimbing II	Damar Fiqri Sembodo	21050117130068	Studi Numerik Medan Aliran Melalui Backward-Facing Step dengan Variasi Ketinggian dan Sudut Kemiringan Step
		Pembimbing I	Tsaqif Al Farrel Ghazali	21050119140137	Perancangan dan Analisis Bracket Battery Pack Bis Listrik Merah Putih menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing I	Hendrianto	21050119120018	Analisis Performa Suspensi Mobil Sedan Pada Saat Cornering melalui Metode Multibody Dynamics (MBD)
		Pembimbing II	Ade Muhamad Bukhori	21050119120012	Desain Analisis Pengaruh Variasi Sudut terhadap kecepatan pada alat Conveyor Low Cost Energy (Karakuri) di PT. Dharma Precision Parts
		Pembimbing II	Arya Erlangga	21050118130134	Analisa Reliability dan Keandalan Komponen Kritis menggunakan Metode Weibull dan Fault Tree Analysis pada Hydraulic Pump berkapasitas 250 LPS
		Pembimbing II	Muhammad Naufal Azizi	21050119140143	Uji Eksperimental Efisiensi Turbin Gorlov Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Arus Air
18	Dr.-Ing. Ir. Paryanto, S.T., M.T., IPM	Pembimbing II	Majenta Hendi Pratama	21050116120050	Simulasi dan Analisis Dinamika Antena Penjejak Satelit Orbit Rendah pada Stasiun Bumi Bergerak
		Pembimbing I	Reza Bayu Utomo	21050119120038	Analisis Energi Pemulihan Pengereman Regeneratif pada Kereta Hybrid Implementasi rute Makasar-Parepare

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing I	Patrick Ronald Marcellino	21050118130077	Identifikasi dan Pemodela Sistem Pengereman Kereta Cepat pada Lintasan Bergradien
		Pembimbing I	Belly Ali Rakhmadhansyah	21050119130118	Estimasi dan Analisis State of Charge (SOC) Baterai Pada Kereta Ringan berbasis Hybrid Implementasi pada rute Makasar-Parepare
		Pembimbing II	Aulia Mei Kurniawan	21050118120036	Proses Anderwater Friction Welding untuk Dissimilar Metal antara AISI 1045 dan Stainless Steel 304
		Pembimbing I	Andiko Mohammad Novriza	21050119130085	Perancangan Smart Maintenance System Berbasis Prototype Augmented Reality pada Steam Jet Ejector PLTP Gunung Salak
		Pembimbing I	Rizqi Diaz Surya	21050118130174	Prototyping Smart Maintenance System Berbasis Augmented Reality untuk Steam Turbine di PLTP
		Pembimbing I	Faizal Hadid Malik	21050119140149	Pengembangan Prototype Sistem Gate pada Warchousec Berbasis Teknologi RadioFrequency Identification (RFID)
		Pembimbing II	Nanda Ilham Amin	21050118130102	Desain Jellyfish Net Untuk Melindungi Sistem Intake PLTU Tanjungjati Unit 5 & 6
		Pembimbing II	Zaenal Arifin	21050119120027	Perancangan Ulang Feeder Chain Conveyor Untuk Mengatasi kerusakan teknis pada proses produksi di PT. Extrupack Solo
		Pembimbing II	Sidiq Nur Adi	21050118140133	Analisis Penyebab Cacat Produk Aluminium Collapsible Tube Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis dan Fault Tree Analysis
19	Ir. Djoeli Satrijo, M.T.	Pembimbing I	M. Rafsanjani Wahyudin	21050117140030	Perancangan dan analisis rangka Gantry Crane kapasitas 10 ton menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing I	Diego Okto Mando Sinaga	21050118140157	Analisis Rangka Sepeda Motor Jenis Monocoque dengan Material Komposit menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing I	Kevin Agustian Rayendri	21050116140121	Perancangan Container Flat Cars jenis Flat Wangon dengan beban 42 ton
		Pembimbing II	Kani Lihardo Nicholasta	21050116120026	Analisis Tegangan pada Bejana Tekan berskala Industri menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing I	Daniel Sihombing	21050118140167	Analisis Rangka Mobil Golf dengan Material Komposit Karbon menggunakan Metode Elemen Hingga kapasitas 4 penumpang
		Pembimbing I	Patut Oliver Marbun	21050118130123	Analisis Rangka Sepeda Motor Listrik tipe Single Cradle dengan material Komposit Karbon menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing II	Stephen Owen Hizkia	21050119140138	Rancang Bangun dan Analisis Heavy Duty Hand Truck dengan Metode Elemen Hingga
20	Ir. Eflita Yohana, M.T., Ph.D.	Pembimbing I	Ridho	21050119120009	Analisis Perpindahan Panas dan Massa Partikel teh pada pengering semprot temperatur rendah dengan menggunakan Kombinasi aliran Swirl dan Co-Current

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing I	Muhammad Ichwan Faried	21050119130069	Simulasi Numerik Pengaruh Penambahan Rectangular Vortex Generator pada Falling Film Liquid Desiccant Dehumidifier terhadap Perpindahan Massa dan Panas
		Pembimbing I	Bachtiar Kurnia Prakoso	21050116140129	Karakteristik dan Performa Cyclone Separator dengan Penambahan vortex finder (tappered out – cylinder in) dan variasi pendinginan pada cone Cyclone dengan menggunakan Simulasi Numerik
		Pembimbing I	Achmad Afinadi	21050119120023	Simulasi Numerik Penambahan dan Variasi Posisi Rectangular Cylinder terhadap Performa Dehumidifikasi Falling Film Dehumidifier
		Pembimbing I	Bistri Oktavia Usda	21050118120021	Analisis Variasi Inlet Temperature dan sudut semprot pada spray dryer bertemperatur rendah terhadap karakteristik pengeringan di dalam drying chamber
		Pembimbing II	Putro Adi Nugroho	21050119130107	Analisa Eksergi Dan Energi Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap XYZ kapasitas 1070 MW menggunakan pemodelan Cycle Tempo
21	Ir. Sulisty, M.T., Ph.D.	Pembimbing I	Mohammad Nur Kholis Majid	21050118120066	Proses Pelapisan Stainless Steel menggunakan Silika
		Pembimbing I	Daffa Novaldy Ramadhan	21050119130076	Rancang Bangun dan Pengujian Proses Elektrolisis dengan Jembatan Garam Vertikal Material Magnesium Oksida dari Limbah Garam (Bittern)
22	Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D.	Pembimbing I	Muhammad Naufal Azizi	21050119140143	Uji Eksperimental Efisiensi Turbin Gorlov Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Arus Air
		Pembimbing II	Reza Bayu Utomo	21050119120038	Analisis Energi Pemulihan Pengereman Regeneratif pada Kereta Hybrid Implementasi rute Makasar-Parepare
		Pembimbing II	Patrick Ronald Marcellino	21050118130077	Identifikasi dan Pemodelan Sistem Pengereman Kereta Cepat pada Lintasan Bergradien
		Pembimbing II	Belly Ali Rakhmadhansyah	21050119130118	Estimasi dan Analisis State of Charge (SOC) Baterai Pada Kereta Ringan berbasis Hybrid Implementasi pada rute Makasar-Parepare
23	M. S. K. Tony Suryo Utomo, S.T., M.T., Ph.D.	Pembimbing I	Muhammad Arief Hakim	21050118130094	Pengaruh Penggunaan Biomassa Wood Pellet Pada Proses Co-firing terhadap suhu, gas buang dan kondisi nyala lidah api pembakaran
		Pembimbing I	Jalal Wisnu Widianoro	21050118130161	Analisis Pengaruh Penggunaan Biomassa Tempurung Kelapa terhadap proses CO-Firing Tungku Pembakaran Stoker Boiler
		Pembimbing I	Purwadi	21050118120064	Pengaruh Penggunaan Biomassa Bonggol Jagung Pada Proses Co-Firing terhadap suhu, Gas buang, dan kondisi nyala lidah api pembakaran
		Pembimbing II	Rafi Aldiansyah	21050119140155	Analisis Pola Aliran di Tambak Udang Menggunakan Mechanical Aerator dengan Variasi RPM dan tata letak Aerator

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
24	Norman Iskandar, S.T., M.T.	Pembimbing II	Haikal Sultan Nauval	21050119130091	Pengaruh Fraksi Massa, Komposisi, dan Treatment Serat Terhadap kekuatan Uji Tarik Komposit Berpenguat Serat Rami dengan Matriks Godorukem
		Pembimbing II	Ardhy Rizqi Kurniawan	21050119130058	Pengaruh Fraksi Massa Serat dan Variasi Plasticizer terhadap Kekuatan Lentur Komposit Berpenguat Serat Rami dengan Matriks Gondorukem
		Pembimbing II	Kevin Anderas Sitompul	21050119130092	Analisis Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol Dan Pati Jagung pada Matriks Gondorukem terhadap kekuatan Tarik Komposit Berpenguat serat Rami
		Pembimbing II	Fakhrizal Akbar	21050119130121	Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol dan Pati Jagung pada Matriks Gondorukem terhadap kekuatan Impak Komposit Berpenguat Serat Rami
		Pembimbing I	Muhamad Iliyas	21050119130132	Pengaruh Modifikasi Rasio Body Cyclone dan Panjang Vortex Finder terhadap Performa Cyclone Separator pada penggilingan padi
		Pembimbing II	Naufal Fajar Pramudya	21050119130098	Pengaruh Persentase Kandungan Plasticizer Pada Matriks Gondorukem dan Treatment Metanol terhadap kemampuan Rekat Komposit Berpenguat Serat Rami
25	Ojo Kurdi, S.T., M.T., Ph.D.	Pembimbing II	M. Rafsanjani Wahyudin	21050117140030	Perancangan dan analisis rangka Gantry Crane kapasitas 10 ton menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing II	Diego Okto Mando Sinaga	21050118140157	Analisis Rangka Sepeda Motor Jenis Monocoque dengan Material Komposit menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing II	Kevin Agustian Rayendri	21050116140121	Perancangan Container Flat Cars jenis Flat Wangon dengan beban 42 ton
		Pembimbing II	Daniel Sihombing	21050118140167	Analisis Rangka Mobil Golf dengan Material Komposit Karbon menggunakan Metode Elemen Hingga kapasitas 4 penumpang
		Pembimbing II	Patut Oliver Marbun	21050118130123	Analisis Rangka Sepeda Motor Listrik tipe Single Cradle dengan material Komposit Karbon menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing II	Tsaqif Al Farrel Ghazali	21050119140137	Perancangan dan Analisis Bracket Battery Pack Bis Listrik Merah Putih menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing I	Kani Lihardo Nicholasta	21050116120026	Analisis Tegangan pada Bejana Tekan berskala Industri menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing I	Alfin Angga Firmansyah	21050118120020	Analisis Pengaruh Center Of Gravity Dan Kekakuan Pegas terhadap Body Roll pada Mobil

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
26	Prof. Dr. dr. Tri Indah Winarni, M.Si., Med, PA	Pembimbing II	Ariq Imam Mursyd	21050118130085	Pengaruh Deep Pressure Vest Terhadap Penurunan Stres Kognitif menggunakan Electroencephalogram (EEG) pada anak sekolah Dasar
		Pembimbing II	Reza Pramuditya	21050118130101	Pengaruh Deep Pressure Terhadap Konduktansi Kulit Anak Sekolah Dasar menggunakan Sensor Fisiologis Galvanic Skin Response
		Pembimbing II	Samuel Adrianus	21050119130099	Analisis Pressure Distribution Bed Decubitus menggunakan Metode Elemen Hingga
27	Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T.	Pembimbing I	Hagata Aersada Ginting	21050119130101	Studi Kontak Asperities Elastis-Plastik Dengan Kondisi Terlubrikasi menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing I	Reza Pramuditya	21050118130101	Pengaruh Deep Pressure Terhadap Konduktansi Kulit Anak Sekolah Dasar menggunakan Sensor Fisiologis Galvanic Skin Response
		Pembimbing I	Samuel Adrianus	21050119130099	Analisis Pressure Distribution Bed Decubitus menggunakan Metode Elemen Hingga
		Pembimbing I	Ariq Imam Mursyd	21050118130085	Pengaruh Deep Pressure Vest Terhadap Penurunan Stres Kognitif menggunakan Electroencephalogram (EEG) pada anak sekolah Dasar
28	Prof. Dr. Rer. Nat. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc.	Pembimbing I	Yosafat Keljeski Sinaga	21050119130051	Pembuatan Komposit Polivinil Klorida (PVC) menggunakan Precipitated Calcium Carbonate (PCC) limbah padat hasil Ekstraksi Aspal Buton dengan Konsentraso HNO3
		Pembimbing I	Fachri Adam	21050119130113	Pengaruh Penggunaan Precipitated Calcium Carbonate (PCC) Hasil Ekstraksi Aspal Buton sebagai Filler Komposit Polivinil Klorida
		Pembimbing II	Muhammad Fahrizal Almeir	21050117140039	Pengaruh Flow Extrusion 3D Printing pada Pembuatan Interference Screw menggunakan Filamen Biokomposit (PCL/PLA/HA) terhadap sifat Biodegradable
		Pembimbing II	Muhammad Rezha Assalam	21050119130122	Pengaruh Suhu Pada Pembuatan Filamen Biokomposit (PCL/PLA/HA) dengan menggunakan mesin screw Extruder
		Pembimbing I	Devit Ardiyansyah	21050119120004	Sintesis dan Karakterisasi Precipitated Calcium Carbonate (PCC) dari limbah Ekstraksi aspal Buton menggunakan pelarut Asam Asetat (CH3COOH) dengan Metode pH-Swing
		Pembimbing II	Rama Sinatria Wisesa	21050119120003	Pengaruh Komposisi terhadap Karakterisasi Porous Hidroksiapatit Disintesis menggunakan Metode Polyurethane Replication
		Pembimbing II	Hagata Aersada Ginting	21050119130101	Studi Kontak Asperities Elastis-Plastik Dengan Kondisi Terlubrikasi menggunakan Metode Elemen Hingga

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
29	Prof. Dr.Dipl. -Ing. Ir. Berkah Fajar T. K.	Pembimbing I	Ditto Aryasena Pribadie	21050119140147	Analisis ORC Sebuah Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Dengan Variasi Fluida Kerja R123, R141b, dan Pentana
		Pembimbing I	Clopaskah Davidson E	21050117120024	Perancangan Sistem Pendingin Susu berkapasitas 500L dengan menggunakan Software Coolpack
		Pembimbing I	Altalarik Pradyta	21050117140006	Perancangan Sistem Pendinginan Susu Indirect dengan Media Air menggunakan Perangkat Lunak CoolPack dan Refrigeran R290
		Pembimbing I	Putro Adi Nugroho	21050119130107	Analisa Eksergi Dan Energi Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap XYZ kapasitas 1070 MW menggunakan pemodelan Cycle Tempo
		Pembimbing I	Adam Fadhillah Haris	21050119120032	Studi Perpindahan Panas dan Tegangan Geser Dinding Pada Silinder bersirip dengan aliran Cross Flow pada variasi bilangan Reynolds 17.000, 51.000 dan 85.000
		Pembimbing I	Jeremy Sabam Chrisgar S	21050119140136	Studi Numerik Perpindahan Panas dan Tegangan Geser Dinding untuk Silinder Tunggal dengan Aliran Crossflow pada variasi bilangan Reynolda (re) - 17.000, 51.000, 85.000 dan 140000
30	Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D.	Pembimbing I	Aulia Mei Kurniawan	21050118120036	Proses Anderwater Friction Welding untuk Dissimilar Metal antara AISI 1045 dan Stainless Steel 304
		Pembimbing I	Alan Haryudanto	21050119120041	Perbandingan Kinerja Serrated Jaw Gripper dan Double Ended Shoulder Jaw Gripper pada Mesin Uji Tarik Laboratorium Material Teknik Universitas Diponegoro
		Pembimbing I	Sasongko Admaja Adhi	21050119140153	Perancangan Sistem Gripper Mesin Uji Tarik untuk Mencegah Slip pada Universal Testing Machine Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro
		Pembimbing II	Andiko Mohammad Novriza	21050119130085	Perancangan Smart Maintenance System Berbasis Prototype Augmented Reality pada Steam Jet Ejector PLTP Gunung Salak
		Pembimbing II	Rizqi Diaz Surya	21050118130174	Prototyping Smart Maintenance System Berbasis Augmented Reality untuk Steam Turbine di PLTP
		Pembimbing II	Faizal Hadid Malik	21050119140149	Pengembangan Prototype Sistem Gate pada Warchousc Berbasis Teknologi RadioFrequency Identification (RFID)
31	Sri Nugroho, S.T., M.T., Ph.D.	Pembimbing I	Yonathan Jalu Bagaskara	21050119130124	Analisis Kegagalan Connecting Rod pada Sepeda Motor Kapasitas 97 CC
		Pembimbing I	Riski Maulana	21050116120025	Analisis Kegagalan Katup Buang Pada Sepeda Motor 4 Langkah Kapasitas 155 cc

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing I	Insannul Fikri	21050117120047	Analisis Kegagalan Connecting Rod pada sepeda motor 4 Langkah kapasitas 110 cc
		Pembimbing I	Fachri Maulana Putera	21050119120006	Analisis Kegagalan Valve (Katup masuk) Mobil Kapasitas 1300 CC
		Pembimbing I	Dosma Ruben R Nababan	21050119120015	Analisis Kegagalan Pada Coil Spring Depan Sepeda Motor Kapasitas 160 CC
32	Yusuf Umardani, S.T., M.T.	Pembimbing II	Matheus Agung Putra Yoga	21050118120056	Analisis Reliability Komponen Kritis Hydraulic Axial Pump Kapasitas 1000 LPS menggunakan Metode Fault Tree Analysis dan Distribusi Kerusakan
		Pembimbing II	Mhd Brian Awiruddin	21050118130075	Analisis Kegagalan Poros Hydraulic Power Unit (HPU) pada Sistem Pompa Hydraulic Axial 1000 LPS
		Pembimbing II	Khairul ayat	21050118130097	Penentuan tinggi hak sepatu terbaik untuk mendapatkan kenyamanan dalam pemakaian
		Pembimbing II	Glenn Natanael Samudera	21050119130049	Analisis Risiko Komponen Kritis Hydraulic Axial Pimp 2000 LPS dengan menggunakan Metode Risk Based Inspection (RBI)
		Pembimbing II	Calvin Lie	21050119130083	Analisis Reliability Komponen Kritis Menggunakan Metode Fishbone Analysis dan Probability Plot pada Hydraulic Driven Axial Pump 1000 LPS
		Pembimbing II	Anggar Aji Saputra	21050118140124	Desain Sepatu untuk Wanita dengan Ketinggian Hak yang bisa diatur
		Pembimbing I	Ian Aditama Putra	21050118120019	Pembuatan Cetakan Injection Molding Untuk Membuat bantalan ketiak Tongkat Kruk dari material Polypropylene
		Pembimbing I	Febri Firmansyah	21050117120031	Pembuatan Injection Unit pada Mesin Injection Molding untuk membuat Bantalan Ketiak Tongkat Kruk dari material Polypropylene (PP)
		Pembimbing I	Malik Sanjaya	21050119130100	Pengaruh Kekasaran Permukaan Baja ST60 Terhadap Sifat Mekanik Hasil Pelapisan Hot Dip Galvanizing
		Pembimbing I	Amadeus Bagas Maruli Jarwanto	21050119140151	Pengaruh Variasi waktu pencelupan Hotdip Galvanizing terhadap Ketebalan lapisan dan Kekerasan Lapisan dengan menggunakan Baja ST 60

No	Nama Pembimbing	Jabatan	Nama Mahasiswa	NIM	Judul
		Pembimbing II	Mohammad Nur Kholis Majid	21050118120066	Proses Pelapisan Stainless Steel menggunakan Silika
		Pembimbing II	Juan Pratama	21050118140111	Analisis kegagalan poros Hydraulic Power Unit (HPU) pada sistem pompa Hydraulic Axial 1000 LPS menggunakan metode Non-Destructive Test
		Pembimbing II	Daffa Novaldy Ramadhan	21050119130076	Rancang Bangun dan Pengujian Proses Elektrolisis dengan Jembatan Garam Vertikal Material Magnesium Oksida dari Limbah Garam (Bittern)

SALINAN SESUAI DENGAN ASLINYA
MANAJER TATA USAHA FAKULTAS TEKNIK



Ir. ARI EKO WIDYANTORO, S.T., M.Si., IPM
NIP 197510172003121004

Semarang, 8 November 2023

DEKAN FAKULTAS TEKNIK,

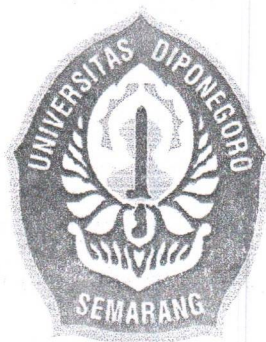
ttd

Prof. Ir. M. AGUNG WIBOWO, M.M., M.Sc., Ph.D.
NIP 196702081994031005

3845

B.31

B.31



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PERANCANGAN *SMART MAINTENANCE SYSTEM*
BERBASIS *PROTOTYPE AUGMENTED REALITY* PADA
STEAM JET EJECTOR PLTP GUNUNG SALAK**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan
Strata Satu (S-1) di Program Studi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro**

ANDIKO MOHAMMAD NOVRIZA

21050119130085

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN

SEMARANG

SEPTEMBER 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh :

NAMA : ANDIKO MOHAMMAD NOVRIZA

NIM : 21050119130085

Jurusan/Program Studi : S-1 TEKNIK MESIN

Judul Tugas akhir : Perancangan *Smart Maintenance System* Berbasis
Prototype Augmented Reality Pada *Steam Jet Ejector* PLTP Gunung Salak

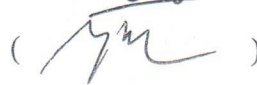
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S-1, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr.-Ing. Paryanto



Pembimbing II : Rusnaldy, Ph.D.



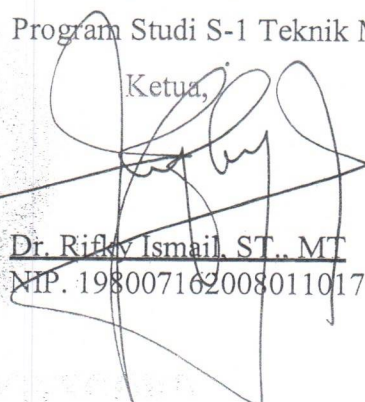
Penguji : Norman Iskandar, S.T., M.T.



Semarang, 27 September 2023

Program Studi S-1 Teknik Mesin

Ketua,



Dr. Rifky Ismail, ST., MT
NIP. 198007162008011017



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**ESTIMASI DAN ANALISIS *STATE OF CHARGE* (SOC)
BATERAI PADA KERETA RINGAN BERBASIS *HYBRID*
IMPLEMENTASI PADA RUTE MAKASSAR - PAREPARE**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk penyusunan Tugas Akhir di
Program Studi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro**

**BELLY ALI RAKHMADHANSYAH
21050119130118**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN**

**SEMARANG
AGUSTUS 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Belly Ali Rakhmadhansyah
NIM : 21050119130118
Jurusan/Program Studi : Teknik / Teknik Mesin
Judul Tugas Akhir : Estimasi dan Analisis *State of Charge* (SOC) Baterai
Pada Kereta Ringan Berbasis *Hybrid* Pada Rute
Makassar - Parepare

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan/Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr.-Ing. Paryanto, S.T., M.T., IPM. (Plati)
Pembimbing II : Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D (JDSwan)
Penguji : Ir. Toni Prahasto, M.ASc, Ph.D (Toni)

Semarang,

Ketua Program Studi

S1 Teknik Mesin

Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.

NIP. 198007162008011017



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**ANALISIS ENERGI PEMULIHAN Pengereman
REGENERATIF PADA KERETA HYBRID IMPLEMENTASI
RUTE MAKASSAR-PAREPARE**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk penyusunan Tugas Akhir di
Program Studi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro**

REZA BAYU UTOMO

21050119120038

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN**

**SEMARANG
AGUSTUS 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Reza Bayu Utomo
NIM : 21050119120038
Jurusan/Program Studi : Teknik / Teknik Mesin
Judul Tugas Akhir : Analisis Energi Pemulihan Pengereman Regeneratif
pada Kereta Hybrid Implementasi Rute Makassar-
Parepare

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan/Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

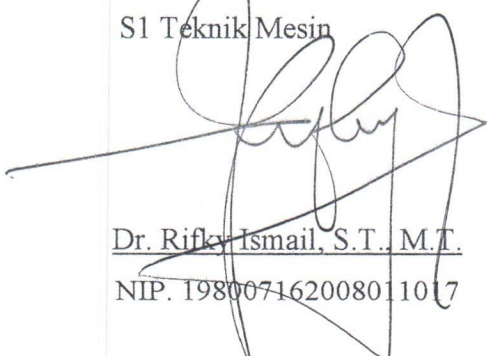
Pembimbing I : Dr.-Ing. Ir. Paryanto, S.T., M.T., IPM.
Pembimbing II : Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D.
Penguji : Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T.



Semarang, 31 Agustus 2023

Ketua Program Studi

S1 Teknik Mesin


Dr. Rifley Ismail, S.T., M.T.

NIP. 198007162008011017



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**IDENTIFIKASI DAN PEMODELAN SISTEM Pengereman
KERETA CEPAT PADA LINTASAN BERGRADIEN**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Kesarjanaan Strata Satu (S-1) di Program Studi S-1 Teknik
Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro**

PATRICK RONALD MARCHELLINO

21050118130077

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN

SEMARANG

AGUSTUS 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Patrick Ronald Marchellino
NIM : 21050118130077
Jurusan/Program Studi : Teknik / Teknik Mesin
Judul Tugas Akhir : Identifikasi Dan Pemodelan Sistem Pengereman
Kereta Cepat Pada Lintasan Bergradien

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan/Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

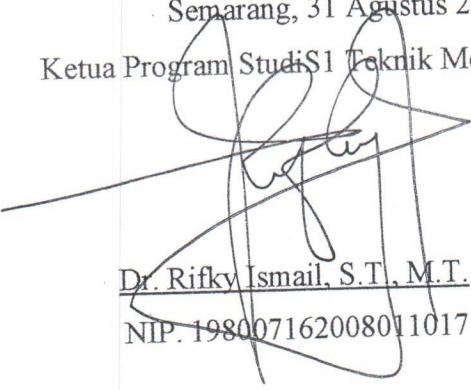
TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr.-Ing. Paryanto, S.T., M.T., IPM

Pembimbing II : Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D

Penguji : Rusnaldy, ST., MT., PhD.

Semarang, 31 Agustus 2023
Ketua Program Studi S1 Teknik Mesin


Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.
NIP. 198007162008011017



UNIVERSITAS DIPONEGORO

PROSES *UNDERWATER FRICTION WELDING*

UNTUK *DISSIMILAR METAL*

ANTARA AISI 1045 DENGAN *STAINLESS STEEL 304*

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan
Strata Satu (S-1) di Program Studi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro**

AULIA MEI KURNIAWAN

21050118120036

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN

SEMARANG

AGUSTUS 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir diajukan oleh

Nama : Aulia Mei Kurniawan
NIM : 21050118120036
Jurusan : S-1 Teknik Mesin Universitas Diponegoro
Judul Skripsi : PROSES *UNDERWATER FRICTION WELDING*
UNTUK *DISSIMILAR METAL* ANTARA AISI
1045 DENGAN *STAINLESS STEEL* 304

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan/Program Studi S-1 Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Dosen Pembimbing I : Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D

Dosen Pembimbing II : Dr.-Ing. Ir. Paryanto S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng

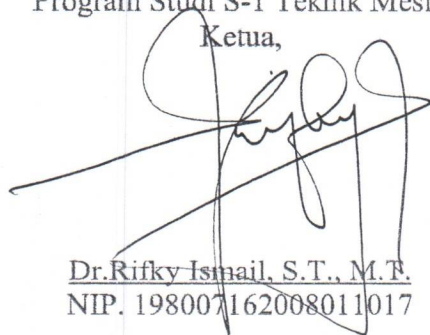
Penguji : Norman Iskandar, S.T., M.T

(.....)

(.....)

(.....)

Semarang, Agustus 2023
Program Studi S-1 Teknik Mesin
Ketua,



Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.
NIP. 198007162008011017



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**MODIFIKASI *FEEDER CHAIN CONVEYOR* UNTUK
MENGATASI CACAT PRODUK PADA PROSES PRODUKSI
*COLLAPSIBLE ALUMINIUM TUBE***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk penyusunan Tugas Akhir
di Program Studi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro

ZAENAL ARIFIN

21050119120027

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN**

SEMARANG

JULI 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh :

NAMA : Zaenal Arifin
NIM : 21050119120027
Jurusan/Program Studi : S-1 Teknik Mesin
Judul Tugas akhir : Modifikasi *Feeder Chain Conveyor* Untuk
Mengatasi Cacat Produk Pada Proses Produksi
Collapsible Aluminium Tube.

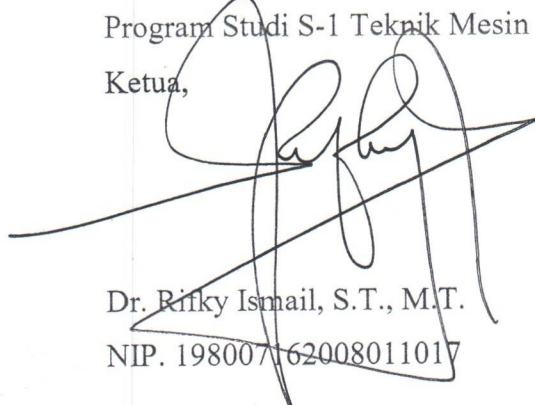
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S-1, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr. Susilo Adi Widyanto, ST., MT ()
Pembimbing II : Dr.-Ing. Paryanto, S.T., M.T., IPM ()
Penguji : Dr. Ir. Dwi Basuki Wibowo, MS ()

Semarang, 26 Juli 2023

Program Studi S-1 Teknik Mesin
Ketua,


Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.
NIP. 198007162008011017

Are filed
[Signature] [Initials]



UNIVERSITAS DIPONEGORO

DESAIN *JELLYFISH NET* UNTUK MELINDUNGI SISTEM *INTAKE*

PLTU TANJUNGJATI B UNIT 5 & 6

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk penyusunan Tugas Akhir

di Program Studi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro

NANDA ILHAM AMIN

21050118130102

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN

SEMARANG

JULI 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh :

Nama : Nanda Ilham Amin
NIM : 21050118130102
Jurusan/Program Studi : S-1 Teknik Mesin
Judul Tugas akhir : “Desain *Jellyfish Net* Untuk Melindungi Sistem
Intake PLTU Tanjungjati B Unit 5 & 6”

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S-1, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr. Susilo Adi Widyanto, ST., MT

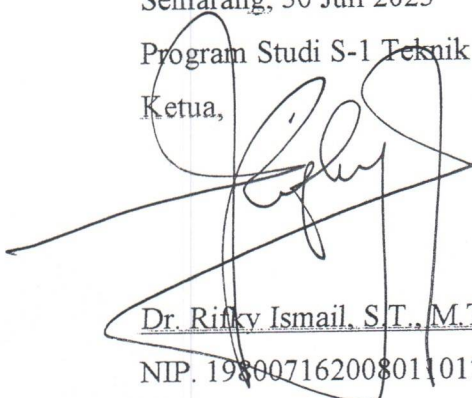
Pembimbing II : Dr.-Ing. Ir. Paryanto, ST, MT, IPM., ASEAN Eng ()

Penguji : Prof. Dr. Dipl.-Ing. Ir. Berkah Fajar TK ()

Semarang, 30 Juli 2023

Program Studi S-1 Teknik Mesin

Ketua,


Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.

NIP. 198007162008011017



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**ANALISIS PENYEBAB CACAT PRODUK *ALUMINIUM
COLLAPSIBLE TUBE* MENGGUNAKAN METODE *FAILURE
MODE AND EFFECT ANALYSIS* DAN *FAULT TREE
ANALYSIS***

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan
Strata Satu (S-1) di Program Studi S-1 Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro**

**SIDIQ NUR ADI
21050118140133**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK MESIN
SEMARANG
MEI 2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Sidiq Nur Adi
NIM : 21050118140133
Jurusan/Program Studi : S-1 Teknik Mesin
Judul Tugas akhir : Analisis Penyebab Cacat Produk *Aluminium Collapsible Tube* Menggunakan Metode *Failure Mode and Effect Analysis* dan *Fault Tree Analysis*

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi S-1, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr. Susilo Adi Widyanto, S.T., M.T.

Pembimbing II : Dr.-Ing. Ir. Paryanto S.T., M.T., IPM

Penguji : Dr. Ir. Dwi Basuki Wibowo, M.S.



Semarang, 28 Agustus 2023

Ketua Prodi S-1 Teknik Mesin
Universitas Diponegoro

Dr. Rifky Ismail, ST., MT

NIP. 198007162008011017