



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

Nomor: 52/UN7.F3/HK/XI/2023

TENTANG

PENGANGKATAN PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR MAHASISWA
A.N. FARAS SUGENG YULIANTO, 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 Pasal 37 ayat (3) Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 4 Tahun 2020 tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro sebagaimana telah 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, Jumlah dosen penguji tugas akhir/skripsi maksimal 3 (tiga) orang;
 - c. bahwa guna menunjang kelancaran ujian skripsi periode semester gasal tahun akademik 2023/2024 pada Program Studi S1 Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, perlu mengangkat penguji hasil penelitian skripsi;
 - d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a sampai dengan huruf c, perlu menetapkan Keputusan Dekan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro tentang Pengangkatan Penguji Hasil Penelitian Skripsi Mahasiswa a.n. Faras Sugeng Yulianto, 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 PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR MAHASISWA A.N. FARAS SUGENG YULIANTO, DKK. PADA PROGRAM STUDI S1 TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024.
- KESATU : Mengangkat penguji hasil penelitian skripsi mahasiswa a.n. Faras Sugeng Yulianto, 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 penguji hasil penelitian skripsi yang berasal dari Universitas Diponegoro diberikan insentif kelebihan kinerja sebesar Rp100.000,00 (seratus 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 : 52/UN7.F3/HK/XI/2023
 TENTANG :
 PENGANGKATAN PENGUJI SKRIPSI/TUGAS AKHIR MAHASISWA A.N.
 FARAS SUGENG YULIANTO, DKK. PADA PROGRAM STUDI S1 TEKNIK
 MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMESTER
 GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

| No | Nama Penguji | Nama Mahasiswa | NIM | Judul |
|----|---|--------------------------|----------------|---|
| 1 | Dr. Agus Suprihanto, S.T., M.T. | 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 |
| | | Yosafat Keljeski Sinaga | 21050119130051 | Pembuatan Komposit Polivinil Klorida (PVC) menggunakan Precipitated Calcium Carbonate (PCC) limbah padat hasil Ekstraksi Aspal Buton dengan Konsentraso HNO ₃ |
| | | Hanung Aulia Rahman Budi | 21050118140171 | Peningkatan Perpindahan Panas Tumbukan Jet dengan Mengimplementasikan Concave Vortex Generator di dalam saluran Melintang |
| | | Juan Pratama | 21050118140111 | Analisis kegagalan poros Hydraulic Power Unit (HPU) pada sistem pompa Hydraulic Axial 1000 LPS menggunakan metode Non-Destructive Test |
| | | Glenn Natanael Samudera | 21050119130049 | Analisis Risiko Komponen Kritis Hydraulic Axial Pimp 2000 LPS dengan menggunakan Metode Risk Based Inspection (RBI) |
| | | Anggar Aji Saputra | 21050118140124 | Desain Sepatu untuk Wanita dengan Ketinggian Hak yang bisa diatur |
| 2 | Dr. Eng. Achmad Widodo, S.T., M.T. | Kani Lihardo Nicholasta | 21050116120026 | Analisis Tegangan pada Bejana Tekan berskala Industri menggunakan Metode Elemen Hingga |
| | | Reza Bayu Utomo | 21050119120038 | Analisis Energi Pemulihan Pengereman Regeneratif pada Kereta Hybrid Implementasi rute Makasar-Parepare |
| | | Ikhsan Aresy | 21050118130172 | Analisis Reliability Komponen Kritis dengan Metode Perhitungan Lifetime Prediction dan Fault Tree Analysys pada Pompa Hydraulic Axial 250 LPS |
| | | Dosma Ruben R Nababan | 21050119120015 | Analisis Kegagalan Pada Coil Spring Depan Sepeda Motor Kapasitas 160 CC |
| | | Calvin Lie | 21050119130083 | Analisis Reliability Komponen Kritis Menggunakan Metode Fishbone Analysis dan Probability Plot pada Hydraulic Driven Axial Pump 1000 LPS |
| 3 | Dr. Eng. Gunawan Dwi Haryadi, S.T., M.T.. | 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 |

| No | Nama Penguji | Nama Mahasiswa | NIM | Judul |
|----|---|--------------------------------|----------------|---|
| | | Fachri Maulana Putera | 21050119120006 | Analisis Kegagalan Valve (Katup masuk) Mobil Kapasitas 1300 CC |
| 4 | Dr. -Ing. Ir. Ismoyo Haryanto, M.T. | Hagata Aersada Ginting | 21050119130101 | Studi Kontak Asperities Elastis-Plastik Dengan Kondisi Terlubrikasi menggunakan Metode Elemen Hingga |
| | | Matheus Agung Putra Yoga | 21050118120056 | Analisis Reliability Komponen Kritis Hydraulic Axial Pump Kapasitas 1000 LPS menggunakan Metode Fault Tree Analysis dan Distribusi Kerusakan |
| | | 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 |
| | | Sasongko Admaja Adhi | 21050119140153 | Perancangan Sistem Gripper Mesin Uji Tarik untuk Mencegah Slip pada Universal Testing Machine Departemen Teknik Mesin Universitas Diponegoro |
| 5 | Dr. Ir. Budi Setiyana, M.T. | 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 |
| | | Khairul ayat | 21050118130097 | Penentuan tinggi hak sepatu terbaik untuk mendapatkan kenyamanan dalam pemakaian |
| | | Mochamad Naufal Hanif Musyaffa | 21050118120013 | Analisis Pola aliran dan peningkatan kinerja pompa aliran Regeatif Shimizu 128-BIT menggunakan Modifikasi Geometri Blade Impeller |
| | | Kevin Razak Alfattah | 21050118130076 | ermodelan Dan Analisa Pengaruh Lebar Spoke Pada Velg Kendaraan Roda 4 terhadap kekuatan Velg menggunakan Metode Elemen Hingga |
| 6 | Dr. Ir. Dwi Basuki Wibowo, M.S. | Zaenal Arifin | 21050119120027 | Perancangan Ulang Feeder Chain Conveyor Untuk Mengatasi kerusakan teknis pada proses produksi di PT. Extrupack Solo |
| | | Sidiq Nur Adi | 21050118140133 | Analisis Penyebab Cacat Produk Aluminium Collapsible Tube Menggunakan Metode Failure Mode and Effct Analysis dan Fault Tree Analysis |
| | | Purwadi | 21050118120064 | Pengaruh Penggunaan Biomassa Bonggol Jagung Pada Proses Co-Firing terhadap suhu, Gas buang, dan kondisi nyal lidah api pembakaran |
| 7 | Dr. Ir. Toni Prahasto, MASc | Diego Okto Mando Sinaga | 21050118140157 | Analisis Rangka Sepeda Motor Jenis Monocoque dengan Material Komposit menggunakan Metode Elemen Hingga |
| | | Belly Ali Rakhmadhansyah | 21050119130118 | Estimasi dan Analisis State of Charge (SOC) Baterai Pada Kereta Ringan berbasis Hybrid Implementasi pada rute Makasar-Parepare |
| 8 | Dr. Mohammad Tauviqirrahman, S.T., M.T. | Ditto Aryasena Pribadie | 21050119140147 | Analisis ORC Sebuah Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Dengan Variasi Fluida Kerja R123, R141b, dan Pentana |
| | | Kevin Agustian Rayendri | 21050116140121 | Perancangan Container Flat Cars jenis Flat Wangon dengan beban 42 ton |
| | | Riski Maulana | 21050116120025 | Analisis Kegagalan Katup Buang Pada Sepeda Motor 4 Langkah Kapasitas 155 cc |

| No | Nama Penguji | Nama Mahasiswa | NIM | Judul |
|----|--|-------------------------------|----------------|---|
| | | Fachri Adam | 21050119130113 | Pengaruh Penggunaan Precipitated Calcium Carbonate (PCC) Hasil Ekstraksi Aspal Buton sebagai Filler Komposit Polivinil Klorida |
| | | Haikal Sultan Nauval | 21050119130091 | Pengaruh Fraksi Massa, Komposisi, dan Treatment Serat Terhadap kekuatan Uji Tarik Komposit Berpenguat Serat Rami dengan Matriks Godorukem |
| 9 | Dr. Muchammad, S.T., M.T. | 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 |
| | | Alan Haryudanto | 21050119120041 | Perbandingan Kinerja Serrated Jaw Gripper dan Double Ended Shoulder Jaw Gripper pada Mesin Uji Tarik Laboratorium Material Teknik Universitas Diponegoro |
| | | Abdul Hadi | 21050118120024 | Rancang Bangun Sol sepatu untuk penderita Flexible Flat Foo |
| | | Muhammad Yanuar Rifa | 21050117120056 | Pengembangan Perancangan Alat Terapi Sendi Lutut Continuous Passive Motion untuk pasien pascaoperasi dan faktor usia |
| 10 | Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T. | Majenta Hendi Pratama | 21050116120050 | Simulasi dan Analisis Dinamika Antena Penjejak Satelit Orbit Rendah pada Stasiun Bumi Bergerak |
| | | M. Rafsanjani Wahyudin | 21050117140030 | Perancangan dan analisis rangka Gantry Crane kapasitas 10 ton menggunakan Metode Elemen Hingga |
| | | Ruben Sanilo | 21050119130080 | Analisa Contact Stress dan Bending Stress pada beberapa Material Spur Gear Menggunakan Metode Elemen Hingga dan Teoritis dengan variasi jenis material |
| 11 | Dr. Susilo Adi Widyanto, S.T., M.T. | Daniel Sihombing | 21050118140167 | Analisis Rangka Mobil Golf dengan Material Komposit Karbon menggunakan Metode Elemen Hingga kapasitas 4 penumpang |
| | | Amadeus Bagas Maruli Jarwanto | 21050119140151 | Pengaruh Variasi waktu pencelupan Hotdip Galvanizing terhadap Ketebalan lapisan dan Kekerasan Lapisan dengan menggunakan Baja ST 60 |
| | | Rizqi Diaz Surya | 21050118130174 | Prototyping Smart Maintenance System Berbasis Augmented Reality untuk Steam Turbine di PLTP |
| 12 | Dr. techn. Khoiri Rozi, S.T., M.T. | Nurul Widiyanto | 21050119120037 | Pengaruh Post Weld Heat Treatment terhadap Pengelasan SMAW pada Material AISI 1045 terhadap Laju Korosi di Air Laut |
| | | Zery Triputra | 21050119130061 | Studi Numerik Transfer Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen) Pada Tambak Udang Vaname Marine Science Techno Park - UNDIP |
| | | Ardhy Rizqi Kurniawan | 21050119130058 | Pengaruh Fraksi Massa Serat dan Variasi Plasticizer terhadap Kekuatan Lentur Komposit Berpenguat Serat Rami dengan Matriks Gondorukem |
| 13 | Dr.-Ing. Ir. Paryanto, S.T., M.T., IPM | Ade Muhamad Bukhori | 21050119120012 | Desain Analisis Pengaruh Variasi Sudut terhadap kecepatan pada alat Conveyor Low Cost Energy (Karakuri) di PT. Dharma Precision Parts |
| | | Yonathan Jalu Bagaskara | 21050119130124 | Analisis Kegagalan Connecting Rod pada Sepeda Motor Kapasitas 97 CC |

| No | Nama Penguji | Nama Mahasiswa | NIM | Judul |
|----|-----------------------------|----------------------------|----------------|--|
| 14 | Ir. Bambang Yunianto, M.Sc. | Achmad Afinadi | 21050119120023 | Simulasi Numerik Penambahan dan Variasi Posisi Rectangular Cylinder terhadap Performa Dehumidifikasi Falling Film Dehumifder |
| | | Altalarik Pradyta | 21050117140006 | Perancangan Sistem Pendinginan Susu Indirect dengan Media Air menggunakan Perangkat Lunak CoolPack dan Refrigeran R290 |
| | | Rafi Aldiansyah | 21050119140155 | Analisis Pola Aliran di Tambak Udang Menggunakan Mechanical Aerator dengan Variasi RPM dan tata letak Aerator |
| 15 | Ir. Djoeli Satridjo, M.T. | Alfin Angga Firmansyah | 21050118120020 | Analisis Pengaruh Center Of Gravity Dan Kekakuan Pegas terhadap Body Roll pada Mobil |
| | | Damar Fiqri Sembodo | 21050117130068 | Studi Numerik Medan Aliran Melalui Backward-Facing Step dengan Variasi Ketinggian dan Sudut Kemiringan Step |
| | | Ferdian Gamalea Delasta | 21050119130084 | Perancangan, Pemasangan, dan Pengujian Komponen Konversi Sepeda Motor berbahan bakar Bensin dengan Transmisi CVT menjadi bertenaga Listrik |
| | | Kevin Anderas Sitompul | 21050119130092 | Analisis Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol Dan Pati Jagung pada Matriks Gondorukem terhadap kekuatan Tarik Komposit Berpenguat serat Rami |
| | | Faizal Hadid Malik | 21050119140149 | Pengembangan Prototype Sistem Gate pada Warchousc Berbasis Teknologi RadioFrequency Identification (RFID) |
| 16 | Ir. Sulistyoyo, M.T., Ph.D. | Muhammad Fahrizal Almeir | 21050117140039 | Pengaruh Flow Extrusion 3D Printing pada Pembuatan Interference Screw menggunakan Filamen Biokomposit (PCL/PLA/HA) terhadap sifat Biodegradable |
| | | Muhammad Rezha Assalam | 21050119130122 | Pengaruh Suhu Pada Pembuatan Filamen Biokomposit (PCL/PLA/HA) dengan menggunakan mesin screw Extruder |
| | | Jalal Wisnu Widiatoro | 21050118130161 | Analisis Pengaruh Penggunaan Biomassa Tempurung Kelapa terhadap proses CO-Firing Tungku Pembakaran Stoker Boiler |
| | | 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 |
| | | Arya Erlangga | 21050118130134 | Analisa Reliability dan Keandalan Komponen Kritis menggunakan Metode Weibull dan Fault Tree Analysis pada Hydraulic Pump berkapasitas 250 LPS |
| | | Malik Sanjaya | 21050119130100 | Pengaruh Kekasaran Permukaan Baja ST60 Terhadap Sifat Mekanik Hasil Pelapisan Hot Dip Galvanizing |
| | | Naufal Fajar Pramudya | 21050119130098 | Pengaruh Persentase Kandungan Plasticizer Pada Matriks Gondorukem dan Treatment Metanol terhadap kemampuan Rekat Komposit Berpenguat Serat Rami |

| No | Nama Penguji | Nama Mahasiswa | NIM | Judul |
|----|---|----------------------------------|----------------|---|
| 17 | Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D. | Endhy Priambodo | 21050119120002 | Deteksi dini kerusakan Bearing menggunakan Machine Learning Support Vector Regression (SVR) |
| | | Dio Akmal Prayoga | 21050119130054 | Walking Pattern Generation Robot Humanoid menggunakan Linear Inverted Pendulum |
| 18 | M.S.K. Tony Suryo Utomo, S.T., M.T., Ph.D. | Muhammad Fahmi Ilham Septiananda | 21050119130106 | Analisis Kegagalan Boiler Tube PT.Pertamina Kilang Internasional |
| | | Putro Adi Nugroho | 21050119130107 | Analisa Eksergi Dan Energi Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap XYZ kapasitas 1070 MW menggunakan pemodelan Cycle Tempo |
| | | Febri Firmansyah | 21050117120031 | Pembuatan Injection Unit pada Mesin Injection Molding untuk membuat Bantalan Ketiak Tongkat Kruk dari material Polypropylene (PP) |
| 19 | Norman Iskandar, S.T., M.T. | Stephen Owen Hizkia | 21050119140138 | Rancang Bangun dan Analisis Heavy Duty Hand Truck dengan Metode Elemen Hingga |
| | | Rizky Dwi Ramdani | 21050119120008 | Analisis Pengaruh Kekasaran Permukaan terhadap Performa Journal Bearing dengan Fluida Newtonian dan Non-Newtonian menggunakan Metode Computational Fluid Dynamics (CFD) |
| | | Reza Pramuditya | 21050118130101 | Pengaruh Deep Pressure Terhadap Konduktansi Kulit Anak Sekolah Dasar menggunakan Sensor Fisiologis Galvanic Skin Response |
| | | Aulia Mei Kurniawan | 21050118120036 | Proses Underwater Friction Welding untuk Dissimilar Metal antara AISI 1045 dan Stainless Steel 304 |
| | | Mohammad Nur Kholis Majid | 21050118120066 | Proses Pelapisan Stainless Steel menggunakan Silika |
| | | Andiko Mohammad Novriza | 21050119130085 | Perancangan Smart Maintenance System Berbasis Prototype Augmented Reality pada Steam Jet Ejector PLTP Gunung Salak |
| 20 | Ojo Kurdi, S.T., M.T., Ph.D. | Daffa Novaldy Ramadhan | 21050119130076 | Rancang Bangun dan Pengujian Proses Elektrolisis dengan Jembatan Garam Vertikal Material Magnesium Oksida dari Limbah Garam (Bittern) |
| | | Fakhrizal Akbar | 21050119130121 | Pengaruh Penambahan Plasticizer Gliserol dan Pati Jagung pada Matriks Gondorukem terhadap kekuatan Impak Komposit Berpenguat Serat Rami |
| | | Muhammad Naufal Azizi | 21050119140143 | Uji Eksperimental Efisiensi Turbin Gorlov Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Arus Air |
| 21 | Prof. Dr. Dipl.-Ing.Ir. Berkah Fajar T. K. | Nanda Ilham Amin | 21050118130102 | Desain Jellyfish Net Untuk Melindungi Sistem Intake PLTU Tanjungjati Unit 5 & 6 |
| 22 | Prof. Dr. Jamari, S.T., M.T. | Muhammad Arief Hakim | 21050118130094 | Pengaruh Penggunaan Biomassa Wood Pellet Pada Proses Co-firing terhadap suhu, gas buang dan kondisi nyala lidah api pembakaran |
| 23 | Prof. Dr. Rer. Nat. Ir. A. P. Bayuseno, M.Sc. | Tegar Arief Pradana | 21050118120067 | Analisis Karakteristik Biopellet berbahan dasar limbah pertanian dan perkebunan dengan campuran zat perekat alami |

| No | Nama Penguji | Nama Mahasiswa | NIM | Judul |
|----|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|---|
| 24 | Prof. Ir. Eflita Yohana, M.T., Ph.D. | Insannul Fikri | 21050117120047 | Analisis Kegagalan Connecting Rod pada sepeda motor 4 Langkah kapasitas 110 cc |
| | | 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 |
| | | Muhamad Iliyas | 21050119130132 | Pengaruh Modifikasi Rasio Body Cyclone dan Panjang Vortex Finder terhadap Performa Cyclone Separator pada penggilingan padi |
| | | Ian Aditama Putra | 21050118120019 | Pembuatan Cetakan Injection Molding Untuk Membuat bantalan ketiak Tongkat Kruk dari material Polypropylene |
| 25 | Rusnaldy, S.T., M.T., Ph.D. | Patrick Ronald Marcellino | 21050118130077 | Identifikasi dan Pemodela Sistem Pengereman Kereta Cepat pada Lintasan Bergradien |
| | | Ridho | 21050119120009 | Analisis Perpindahan Panas dan Massa Partikel teh pada pengering semprot temperatur rendah dengan menggunakan Kombinasi aliran Swirl dan Co-Current |
| | | Muhammad Dafa Maulana | 21050119130108 | Pemodelan Aeroservoelastik dengan Pengontrol LQG, PID dan MRAG Guna Flutter Supression Model Sayap Dua Dimensi |
| 26 | Sri Nugroho, S.T., M.T., Ph.D. | Akbar Firdhaus | 21050118130112 | Analisis Karakteristik Pelet Biomassa berbahan dasar Pelet kayu dengan campuran Zat Perekat Anorganik |
| | | Sadrach Othniel David Raja | 21050118130116 | Analisis Reliability Komponen Kritis Dengan Metode Probability Plot dan Root Cause Analysis pada pompa Hydraulic Axial 500 LPS |
| | | Patut Oliver Marbun | 21050118130123 | Analisis Rangka Sepeda Motor Listrik tipe Single Cradle dengan material Komposit Karbon menggunakan Metode Elemen Hingga |
| | | Mhd Brian Awiruddin | 21050118130075 | Analisis Kegagalan Poros Hydraulic Power Unit (HPU) pada Sistem Pompa Hydraulic Axial 1000 LPS |
| | | Tubagus Elyan Rizki Syahputra | 21050119130064 | Analisa Karakteristik Material Stempel Mesin Ekstruder Pada Proses Ekstrusi Collapsible Tube |
| | | Samuel Adrianus | 21050119130099 | Analisis Pressure Distribution Bed Decubitus menggunakan Metode Elemen Hingga |
| | | Hendrianto | 21050119120018 | Analisis Performa Suspensi Mobil Sedan Pada Saat Cornering melalui Metode Multibody Dynamics (MBD) |
| 27 | Syaiful, S.T., M.T., Ph.D. | Tsaqif Al Farrel Ghazali | 21050119140137 | Perancangan dan Analisis Bracket Battery Pack Bis Listrik Merah Putih menggunakan Metode Elemen Hingga |
| | | Muhammad Ichwan Faried | 21050119130069 | Simulasi Numerik Pengaruh Penambahan Rectangular Vortex Generator pada Falling Film Liquid Desiccant Dehumidifier terhadap Perpindahan Massa dan Panas |

| No | Nama Penguji | Nama Mahasiswa | NIM | Judul |
|----|-------------------------------|----------------------------|----------------|---|
| | | Bistri Oktavia Usda | 21050118120021 | Analisis Variasi Inlet Temperature dan sudut semprot pada spray dryer bertemperatur rendah terhadap karakteristik pengeringan di dalam drying chamber |
| | | Ariq Imam Mursyd | 21050118130085 | Pengaruh Deep Pressure Vest Terhadap Penurunan Stres Kognitif menggunakan Electroencephalogram (EEG) pada anak sekolah Dasar |
| | | 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 |
| 28 | Yusuf Umardani, S.T., M.T. | Clopaskah Davidson E | 21050117120024 | Perancangan Sistem Pendingin Susu berkapasitas 500L dengan menggunakan Software Coolpack |
| | | Rama Sinatria Wisasa | 21050119120003 | Pengaruh Komposisi terhadap Karakterisasi Porous Hidroksiapatit Disintesis menggunakan Metode Polyurethane Replication |

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