

**KEPUTUSAN**  
**DIREKTUR POLITEKNIK ASTRA**  
**No: 005/PMA-DIR/SK/PENGUJI-TA/VIII/2024**

**Tentang**

**Penugasan Dosen Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Mesin Otomotif**

- Memperhatikan** : Kurikulum Operasional Program Studi Mesin Otomotif yang berlaku saat ini.
- Menimbang** : a. Bahwa perlu menetapkan Dosen Penguji, untuk menguji Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan.
- b. Bahwa mahasiswa yang akan diuji telah memenuhi persyaratan, baik dalam bidang administrasi akademik maupun administrasi pada umumnya.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan Pertama** : Mengangkat nama-nama dalam lampiran surat keputusan ini sebagai Dosen Penguji Tugas Akhir (nama mahasiswa terlampir)
- Kedua** : Keputusan ini berlaku mulai tanggal ditetapkan sampai dengan disahkannya Tugas Akhir tersebut oleh Ketua Program Studi.
- Ketiga** : Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini akan diadakan perbaikan seperlunya.

Ditetapkan di : Jakarta  
Pada tanggal : 21 Agustus 2024

Politeknik Astra,  
Direktur

  
4/9   
Dipl.-Ing. Henri Paul, M.B.A.

- Tembusan :
1. Yang bersangkutan
  2. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Dosen Penguji Tugas Akhir  
 Nomor : 005/PMA-DIR/SK/PENGUJI-TA/VIII/2024  
 Tanggal : 21 Agustus 2024

**DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA**  
**Program Studi Mesin Otomotif**  
**Tahun Akademik 2023/2024**

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Ketua Penguji	Penguji 1	Penguji 2
1	0420210001	ABDILLAH HIBNI SYAH ROCHMAN	MENGOPTIMALKAN PEMBERSIHAN SALURAN BAHAN BAKAR PADA PROSES SISTEM PURGING MENGGUNAKAN DIESEL PURGING KIT BERBASIS ARDUINO UNO	Andreas Edi Widyartono	Wanda	Benny Andy Noerdianto
2	0420210002	ACHMAD FADHILLAH	PENINGKATAN PENGELOLAAN BENGKEL SPESIALIS AC DHIKA AUTOCARE BERSAMA YDBA	Stevanus Brian Kristianto	Yohanes Pembabtis Agung Purwoko	-
3	0420210003	ADE RAHMAT SAWABA	MENGEFEKTIFKAN DAN MENCEGAH TERJADINYA LEAD TIME PADA PROSES PEKERJAAN PERGANTIAN OLI DAN PEMINDAHAN OLI BEKAS PADA SAAT KONDISI HOME SERVICE MENGGUNAKAN ELECTRIC	Wanda	Afitro Adam Nugraha	Soeryono Dita Aditya Sumarno
4	0420210004	AGUNG FIRMANSYAH	Mempercepat Waktu Proses Pembleedingan Rem Menggunakan Pompa DC	Stevanus Brian Kristianto	M.Riyandhanu	Maruf
5	0420210005	AMADELIS BENJURUN WANG	OPTIMALISASI PEMANTAUAN PRODUKTIVITAS EXCAVATOR DI OPERASI PERTAMBANGAN MELALUI PENINGKATAN SISTEM DIGITAL DENGAN DETEKSI OBJEK MENGGUNAKAN OPEN-CV	Setia Abikusna	Setyo Haryadi	Hari Wahyudi
6	0420210006	ANDI SRI PERMADI	Digitalisasi Informasi Stok Spare Part Unit Angkut Site PT Gunung Sejahtera Puti Pesona	Setyo Haryadi	Brim Ernesto Kacaribu	Permana Panji
7	0420210007	ANGGARA AMELDA PUTRA	Digitalisasi Flow Proses Service dengan Menggunakan Sistem ERP Sederhana	Yohanes Pembabtis Agung Purwoko	Wanda	Dennis Herliambang
8	0420210008	ARIO AJI SASMITA	Efisiensi Waktu Pada Proses Pengerjaan Pencucian Kendaraan Di bengkel Daihatsu Sales Operation Pamulang, Dengan Pengembangan Alat Pada Proses Pencucian Mobil Menggunakan Sensor Arduino Uno	Afitro Adam Nugraha	Wanda	-
9	0420210010	AZMI DESPRIANSYAH	STRATEGI OPTIMALISASI SERVIS BERKALA PERTAMA PADA CUSTOMER YANG MELAKUKAN PEMBELIAN UNIT DI DEALER XYZ	Rusdi Febriyanto	Stevanus Brian Kristianto	Indah Rubi Firdaus
10	0420210012	BAGAS NUR PEBRIANTO	MENINGKATKAN EFISIENSI PENGGANTIAN FUEL FILTER KENDARAAN JENIS TRAGA & NSERIES DENGAN SST REMOVER INSTALLER DI ASTRA ISUZU SUNTER	Elroy F K P Tarigan	Wanda	Kris Riyanto
11	0420210013	BAGJA MUSTAFA	Rancang Bangun Bike Lift untuk Stall Sepeda Motor - Studi Kasus di UPT Otomotif Politeknik Astra	Wanda	Yohanes Pembabtis Agung Purwoko	Andreas Edi Widyartono
12	0420210015	BAGUS DERMAWAN	MENINGKATKAN PROGRAM SAFETY DI AREA WORKSHOP DAN UNIT LV DENGAN ADANYA SENSOR PARKIR DAN GARIS PARKIR UNIT LV AGAR TIDAK TERJADINYA CRASH DI PT UNITED TRACTORS SITE MUARA LAWA	Setia Abikusna	Setyo Haryadi	M Hadi Purwanto
13	0420210016	BAYU SETIA DHARMA	efisiensi waktu penggantian oli gardan dan transmisi menggunakan pompa listrik	Wanda	Afitro Adam Nugraha	Arton Muhammadi
14	0420210017	BIMO TEJO SETYAWAN	Sistem untuk memonitoring kendaraan service yang sudah selesai dan yang belum selesai	Rusdi Febriyanto	Stevanus Brian Kristianto	-

91

Lampiran : Surat Keputusan Dosen Penguji Tugas Akhir  
 Nomor : 005/PMA-DIR/SK/PENGUJI-TA/VIII/2024  
 Tanggal : 21 Agustus 2024

**DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA**  
**Program Studi Mesin Otomotif**  
**Tahun Akademik 2023/2024**

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Ketua Penguji	Penguji 1	Penguji 2
15	0420210019	BINTANG RIFATI YUSUF	MEMPERCEPAT PROSES BLEADING BRAKE FLUID UNIT PANTHER DENGAN SST BLEADING BRAKE FLUID	Andreas Edi Widyartono	Wanda	-
16	0420210022	DHAFIN RULYAN ABRAR	Menurunkan Leadtime Report Preventive Maintenance dengan Penerapan Appsheets di PT United Tractors Site Loreh	Brim Ernesto Kacaribu	Lukyawan Pama Deprian	Yoga Eddi Pangestu
17	0420210023	DIKI RAMADHANI	Rancang Bangun Electrical Performance Test untuk Speed Sensor Torque Flow, Speed Sensor Rear Brake dan Solenoid ECMV Power Train HD785-7 di Departemen COMEX PT Pamapersada Nusantara Distrik Balikpapan	Setia Abikusna	Leo Setiawan	Robby Gunawan
18	0420210024	DODI IRAWAN	Pembuatan Alat Bantu Peninggi Dongkrak Buaya di PT Tunggal Perkasa Plantations	Vuko AT Manurung	Brim Ernesto Kacaribu	Ancas Haq Nadeak
19	0420210025	ELVIONDA CHRISTITA BEZA BV	MENINGKATKAN EFISIENSI PROSES DENGAN OTOMATISASI PENGISIAN OLI GEARBOX MENGGUNAKAN POMPA BERBASIS ARDUINO PT EUROKARS PRIMA UTAMA	Andreas Edi Widyartono	Wanda	Andrea Fajar Ramadhan
20	0420210026	ERLANGGA YOGA MUHLISIN	MEMPERCEPAT PROSES PENGISIAN GREASE BEARING UNIT NMR DENGAN SST GREASE BEARING	Stevanus Brian Kristianto	wanda	-
21	0420210028	FAJAR KURNIANSYAH	Optimalisasi Pembersihan Air Cleaner Dengan Pembuatan Air Cleaner Blaster Di PT KKP Site PELH Sumsel	Leo Setiawan	Brim Ernesto Kacaribu	Sapto Wahono
22	0420210030	FARHAN MAULANA AKBAR	Manajemen Aset Service Berbasis VBA Excel Untuk Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Bengkel Resmi Ferrari Jakarta	Yohanes Climacus Utama	Wanda	-
23	0420210031	FARREL ADNAN PUTRA	OPTIMALISASI SERVICE 40.000 KM PADA PROSES PEMBUANGAN DAN PENGISIAN OLI DIFFERENTIAL DENGAN MENGEKSPANSI ALAT PENAMPUNG PEMBUANGAN SERTA PENGISIAN DI AUTO 2000 TOYOTA SALES	Afitro Adam Nugraha	Andreas Edi Widyartono	Anjang Fairnadi
24	0420210032	FATHIR FACHREZI	Pembuatan Aplikasi Terintegrasi Smart Form Checklist Toolbox Menggunakan Metode Barcode di PT United Tractors site Bengalon	Brim Ernesto Kacaribu	Leo Setiawan	Agus Juhana
25	0420210033	FRILIAN NAUFAL LUTHFI FADHLULWAFI	Kajian Lapangan Pada PT Astra Daido Steel Indonesia Untuk Meningkatkan Kesiapan Menghadapi Era Kendaraan Listrik	Yohanes Climacus Utama	Rusdi Febriyanto	Hardi Saputra
26	0420210034	HENDY FIGO UTOMO	MENINGKATKAN BOOKING RATE DENGAN OPTIMALISASI PROCESS REMINDER DAN MONITORING BERBASIS WEB DI ASTRA DAIHATSU SALES OPERATION PONDOK CABE	Ajib Rosadi	Yohanes Climacus Utama	Darsono
27	0420210035	ICHWAN IBRAHIMOVIC	Meningkatkan Efektivitas Pemantauan Peralatan Mekanik Sebelum Bekerja dengan Membuat Sistem Aplikasi Digital di PT ABC Area Perkebunan Kelapa Sawit	Vuko AT Manurung	Brim Ernesto Kacaribu	Indra Agus Setyawan
28	0420210036	IGNATIUS ANANTYO NOTOWIDJODO	RANCANG BANGUN SIMULATOR FASTENER KOMPONEN ALAT BERAT UNTUK MENGATASI KESULITAN MAHASISWA/ I DALAM PRAKTIKUM COMMON TOOLS PADA MATAKULIAH ALAT DAN PERLENGKAPAN KERJA BENGKEL PRODI	Leo Setiawan	Setyo Haryadi	Lukyawan Pama Deprian

*91*

Lampiran : Surat Keputusan Dosen Penguji Tugas Akhir  
 Nomor : 005/PMA-DIR/SK/PENGUJI-TA/VIII/2024  
 Tanggal : 21 Agustus 2024

**DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA**  
**Program Studi Mesin Otomotif**  
**Tahun Akademik 2023/2024**

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Ketua Penguji	Penguji 1	Penguji 2
29	0420210037	IKHWANUL MUSLIMIN	MENURUNKAN LEADTIME PENGGANTIAN BEARING RODA DEPAN PADA MOBIL DAIHATSU ALL VARIAN DENGAN ALAT SST BEARING RODA	Rusdi Febriyanto	Stevanus Brian Kristianto	Ramadhoni
30	0420210038	JEREMI E SIHOMBING	Sistem Monitoring Baterai pada Kendaraan Berbasis IoT (Internet of Things) dengan Arduino Uno.	Yohanes Climacus Utama	Rusdi Febriyanto	Yohanes Pembabitis Agung Purwoko
31	0420210040	M. RAFLIATHORIQ	Pembuatan Ekstensi dongkrak Buaya Untuk Proses Remove And Install Transmisi Truck Isuzu Giga di PT Astra Agro Lestari Site EDI	Brim Ernesto Kacaribu	Lukyawan Pama Deprian	Eko Susanto
32	0420210041	MAULUDIN SAPUTRA	Mempercepat Pembongkaran dan Pemasangan Valve Cotter saat Over Haul Engine dengan Special Service Tool Valve Spring Compressor	Sri Purba Yuwono	Wanda	Rangga Putra Sri Kasta
33	0420210042	MOH BRIAN AUDYTA	PENINGKATAN PERFORMA BENGKEL ABC MELALUI PEMBUATAN SR, FR, DAN PENINGKATAN REVENUE	SETIA ABIKUSNA	Stevanus Brian Kristianto	Indra Kurniawan
34	0420210043	MOHAMMAD IBNU JAFARUDIN	Solusi Alternatif Sistem Otomasi Penggunaan Power Mode Untuk Menurunkan Rata-Rata Konsumsi Bahan Bakar hingga Mencapai Ketentuan pada Unit HD 785-7 di PT. Kalimantan Prima Persada Site Rantau	Setyo Haryadi	Leo Setiawan	Teguh Tri Raharjo
35	0420210044	MOHAMMAD ROBBY HARDANI	Pembuatan media untuk memberikan informasi dalam meningkatkan kewaspadaan mitra kerja terhadap zona rawan di Papua Barat	Eiroy F K P Tarigan	Leo Setiawan	Alberto Selmianto L Matutu
36	0420210045	MOHAMMAD SADAM SETIAWAN	Menurunkan Leadtime Stagnasi Waiting For Service Kendaraan Di Toyota Sales Operation Cabang Salemba	Eiroy F K P Tarigan	Wanda	Slamet Sugiarto
37	0420210047	MUHAMAD FARHAN SAYIDINA	efisiensi waktu pengambilan mobil	Wanda	Eiroy F. K. P. Tarigan	Dani Mardani
38	0420210048	MUHAMAD RAIHAN	Menurunkan Lead Time Proses Melepas dan Memasang Anchor Pin Brake Shoe pada Isuzu Giga dengan Menggunakan Trekker di Isuzu Sales Operation Cabang Karawang	Afitro Adam Nugraha	Wanda	Alfian Adi Kurniawan
39	0420210049	MUHAMMAD DHIKA SAPUTRA	Integrasi Media Pembelajaran Berbasis Virtual Reality Untuk Meningkatkan Efisiensi Praktis Pada Mata Kuliah Pengantar Alat Berat D4 PRODI TRPAB Di Kampus Politeknik Astra Cikarang	Lin Prasetyani	Leo Setiawan	Setyo Haryadi
40	0420210050	MUHAMMAD FARHAN WARDANA	Meningkatkan Safety dan Mempercepat Proses Pengisian Oli Transmisi Otomatis dengan Membuat SST Pneumatic Transmission Oil Filling di BMW Sales Operation Cabang Sunter	Yohanes Pembabitis Agung Purwoko	Wanda	Arief Sugihartho
41	0420210051	MUHAMMAD FARIQ SETIAWAN	MEMPERCEPAT PROSES Pengerjaan PENYETELAN MASTER KOPLING ATAS ISUZU TRAGA DENGAN MENGGUNAKAN ALAT BANTU	Wanda	Rusdi Febriyanto	Widodo
42	0420210052	MUHAMMAD FILLAH	Proses Pengecatan Panel Interior Mobil Belum Optimal dan Proporsional di PT Eurokars Prima Utama	Yohanes Climacus Utama	Wanda	-

9/24

Lampiran : Surat Keputusan Dosen Penguji Tugas Akhir  
 Nomor : 005/PMA-DIR/SK/PENGUJI-TA/VIII/2024  
 Tanggal : 21 Agustus 2024

**DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA**  
**Program Studi Mesin Otomotif**  
**Tahun Akademik 2023/2024**

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Ketua Penguji	Penguji 1	Penguji 2
43	0420210053	MUHAMMAD FIRMANSYAH	MENINGKATKAN EFEKTIFITAS PENGGANTIAN KOIL DAN BUSI DI PT XYZ	Setia Abikusna	Wanda	Oliver Wijaya
44	0420210054	MUHAMMAD RAFIF	Perancangan dan Implementasi Lifter pada Proses Pemasangan Tangki Bensin untuk Mengurangi Keluhan Muskuloskeletal di PT XYZ	Yohanes Pembabtis Agung Purwoko	Wanda	Eko Purwono
45	0420210055	MUHAMMAD REVANSYAH PUTRA PRATAMA	Mempercepat Proses Penggantian Fuel Filter Dan Mencegah Kerusakan Permukaan Water Separator Pada Kendaraan Isuzu Traga & Isuzu N Series Dengan SST Fuel Filter Wrench di PT Astra International Tbk - Isuzu Sales Operation	Andreas Edi Widyartono	Wanda	Achmad Irvan
46	0420210056	SOVIAN REYHAN IVAN	Program Pengecekan Mesin Alat Berat dengan Sistem Pelaporan Otomatis Berbasis Aplikasi di Perkebunan Kelapa Sawit	Vuko AT Manurung	Brim Ernesto Kacaribu	Indra Agus Setyawan
47	0420210057	MUHAMMAD NEVIL SAPUTRA	EFISIENSI PROSES PERGANTIAN OLI MESIN ALPHARD SERI 2 AR PADA SERVIS BERKALA DENGAN ALAT BANTU KHUSUS PELEPASAN FILTER OLI DI TOYOTA SALES OPERATION AUTO2000 CABANG DAAN MOGOT	Vuko AT Manurung	Wanda	-
48	0420210058	MUHAMMAD RAKA FADILLAH	MENINGKATKAN EFISIENSI PROCESS REMINDER DAN ESTIMASI SPAREPART DENGAN APLIKASI BERBASIS WEB	Ajib Rosadi	Wanda	-
49	0420210059	MUHAMMAD RALF BAGHIZ ARYANSYAH	Pembuatan Fitur Realtime Monitoring dan Fuel Bypass yang Terintegrasi dengan Software Android Guna Mengetahui dan Mencegah Terjadinya Pro Fuel Filter Clogging Komatsu HD 785 di PT Kalimantan Prima Persada Site	Setyo Haryadi	Setia Abikusna	Teguh Tri Raharjo
50	0420210060	MUHAMMAD RIZQY AL-GHOZY	Alat bantu press brakeshoe	Setia Abikusna	Wanda	-
51	0420210061	MUHAMMAD SALMAN	Mempercepat proses pemeriksaan rem brake drum dengan pembuatan spesial service tool bolt extention	Stevanus Brian Kristianto	Rusdi Febriyanto	-
52	0420210062	MUKHAMAD ZAENI AFIF	Optimalisasi Proses Tes Fungsi Hidrolik untuk Meningkatkan Kualitas Produk Unit Lube Truck di PT United Tractors Pandu Engineering	Brim Ernesto Kacaribu	Lukyawan Pama Deprian	Nani Suryani
53	0420210063	NAUFAL KHALIS	Meningkatkan Kualitas Electrical Small Component pada Section Power Train HD785-7 dengan Membuat Alat Performance Test Electrical Small Component di PT Pamapersada Nusantara Distrik Balikpapan Operation	Setia Abikusna	Leo Setiawan	Robby Gunawan
54	0420210065	RAIHAN AHMAD DANI	Mempercepat lead time penggantian whell cylinder pada mobil yang menggunakan tromol	Wanda	Afitro Adam Nugraha	Ariopandji Mintardjo
55	0420210066	RAKA ADIKUSUMA PRASETYA	Meningkatkan Efisiensi proses Bleeding Kopling dengan SST Bleeding Kopling di Isuzu Sales Operation Harapan Indah	Eiroy F K P Tarigan	Wanda	Ahmad Faris Adnaufal Dede Hariadi
56	0420210068	RICKO ABDILAH MUTAQIN	mempercepat pekerjaan pelepasan roda pada kendaraan isuzu F series dan N series& membuka bearing transmisi dengan membuat alat hydraulic pulier	Stevanus Brian Kristianto	Rusdi Febriyanto	-



Lampiran : Surat Keputusan Dosen Penguji Tugas Akhir  
 Nomor : 005/PMA-DIR/SK/PENGUJI-TA/VIII/2024  
 Tanggal : 21 Agustus 2024

**DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA**  
**Program Studi Mesin Otomotif**  
**Tahun Akademik 2023/2024**

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Ketua Penguji	Penguji 1	Penguji 2
57	0420210069	RIDWAN LUTFIR RAHMAN	Pembuatan Sistem Inspection Report Kendaraan Customer Berbasis Website Untuk Meningkatkan Revenue di Daihatsu Sales Operation Cabang Kelapa Gading	Andreas Edi Widyartono	Afitro Adam Nugraha	Darsono
58	0420210070	RIO ELTRYANDI	Pembuatan Aplikasi dan Website P2H Berbasis Android di Workshop Teknik PT Eka Dura Indonesia	Setyo Haryadi	Brim Ernesto Kacaribu	Eko Susanto
59	0420210071	RYAN SAPUTRA	Optimalisasi Proses Menahan Kaca Window pada Unit Kendaraan Non-Frameless di Bengkel Astra Internasional BMW Cabang Sunter	Wanda	Afitro Adam Nugraha	Arief Sugihartha
60	0420210072	SADAM HUSEIN	Troubleshooting dan Monitoring Sistem Bahan Bakar Menggunakan Internet of Things (IoT) pada Unit HD 465-7 di Politeknik Astra	Elroy F K P Tarigan	Vuko AT Manurung	Setyo Haryadi
61	0420210073	SIGIT HARYO YUDHANTO	MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PENGGANTIAN OLI TRANSMISI QUESTER SERIES DENGAN SST SQUARE SHOCK	Sri Purbo Yuwono	Wanda	Bayu Dwiandoko
62	0420210074	SINGGIH PRIHASTOMO	Mempercepat Proses Pengerjaan Service Berkala 10.000 Unit Xenia Di AI DSO Karawang Barat	Rusdi Febriyanto	Stevanus Brian Kristianto	-
63	0420210076	SYIFA DWI JAYANTI	Mempercepat Penggantian Filter Air Dryer Pada Unit Quester Series dengan SST Filter Air Dryer	Sri Purbo Yuwono	Wanda	Rangga Putra Sri Kasta
64	0420210077	THORIQ ALI PURNAMA	DIGITALISASI MONITORING LV BREAKDOWN	Elroy F K P Tarigan	Leo Setiawan	Muttaqin haqiqi
65	0420210078	UMAR DINULLAH	Meningkatkan Efisiensi Proses Turun Mesin Penggerak Depan Dengan Alat Bantu Engine Hidrolik Di PT AI-DSO Pluit	Wanda	Afitro Adam Nugraha	Yogie Pratama
66	0420210080	WILDAN ALDIAN	Efisiensi proses Reminder Service dengan membuat sistem/aplikasi di bengkel Isuzu Sales Operation Cabang Semarang	Yohanes Clímacus Sutama	Rusdi Febriyanto	Stephanus Iwan Nugroho
67	0420210081	WILDHAN SISWANTO	Rancang Bangun Sistem Pemantau Temperatur dan Tekanan Oli Engine Unit SSE Statis Berbasis IOT di PT KPP Site PELH Sumsel	Leo Setiawan	Brim Ernesto Kacaribu	Sapto Wahono

9.