

KEPUTUSAN
DIREKTUR POLITEKNIK ASTRA
No.: 007/PMA-DIR/SK/TA/VIII/2024

Tentang

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

- Memperhatikan** : Kurikulum Operasional Program Studi Mesin Otomotif yang berlaku saat ini.
- Menimbang** : a. Bahwa perlu menetapkan Dosen Pembimbing, untuk membimbing Tugas Akhir mahasiswa yang bersangkutan.
- b. Bahwa mahasiswa yang akan dibimbing 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 Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa (nama dosen 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 : 5 Agustus 2024

Politeknik Astra,
Direktur


Dipl.-Ing. Henri Paul, M.B.A.

Tembusan :

1. Yang bersangkutan
2. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Direktur Politeknik Astra
 Nomor : 007/PMA-DIR/SK/TA/VIII/2024
 Tanggal : 5 Agustus 2024

**DAFTAR DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
 PROGRAM STUDI MESIN OTOMOTIF
 TH 2023/2024**

| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|--------------------------------|--|---|
| 1 | 0420210001 | Abdillah Hibni Syah Rochman | MENGOPTIMALKAN PEMBERSIHAN SALURAN BAHAN BAKAR PADA PROSES SISTEM PURGING MENGUNAKAN DIESEL PURGING KIT BERBASIS ARDUINO UNO | - Andreas Edi Widyartono |
| 2 | 0420210002 | Achmad Fadhillah | PENINGKATAN PENGELOLAAN BENGKEL SPECIALIS AC DHIKA AUTCARE BERSAMA YDBA | - Afitro Adam Nugraha - Stevanus Brian Kristianto |
| 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 MENGUNAKAN ELECTRIC VACUM PUMP DI PT ASTRA INTERNASIONAL TBK – SALES ISUZU CABANG CIREBON | - Afitro Adam Nugraha |
| 4 | 0420210004 | Agung Firmansyah | Mempercepat Waktu Proses Pembledingan Rem Menggunakan Pompa DC | - Afitro Adam Nugraha - Stevanus Brian Kristianto |
| 5 | 0420210005 | Amadeus Renjiro Wang | OPTIMALISASI PEMANTAUAN PRODUKTIVITAS EXCAVATOR DI OPERASI PERTAMBANGAN MELALUI PENINGKATAN SISTEM DIGITAL DENGAN DETEKSI OBJEK MENGUNAKAN OPEN-CV | - Setia Abikusna - Nur Rofiq Syuhada' - Randy Putra Afani |

9/11

| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|----------------------|--|---|
| 6 | 0420210006 | Andi Sri Permadi | Digitalisasi Informasi Stok Spare Part Unit Angkut Site PT Gunung Sejahtera Puti Pesona | - Vuko Arief Tua Manurung - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 7 | 0420210007 | Anggara Amelda Putra | Digitalisasi Flow Proses Service dengan Menggunakan Sistem ERP Sederhana | - Yohanes P. Agung Purwoko |
| 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 |
| 9 | 0420210010 | Azmi Despriansyah | STRATEGI OPTIMALISASI CHECKING 1.000 KM PADA CUSTOMER YANG MELAKUKAN PEMBELIAN UNIT DI AUTO 2000 BSD CITY | - Vuko Arief Tua Manurung |
| 10 | 0420210012 | Bagas Nur Pebrianto | Kesulitan dalam melakukan penggantian filter solar pada traga dan nseries | - Elroy F.K.P. Tarigan |
| 11 | 0420210013 | Bagja Mustafa | Rancang Bangun Bike Lift untuk Stall Sepeda Motor - Studi Kasus di UPT Otomotif Politeknik Astra | - Yohanes P. Agung Purwoko |
| 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 - Nur Rofiq Syuhada' - Randy Putra Afani |
| 13 | 0420210016 | Bayu Setia Dharma | efisiensi waktu penggantian oli gardan dan transmisi menggunakan pompa listrik | - Elroy F.K.P. Tarigan - Wanda - |
| 14 | 0420210017 | Bimo Tejo Setyawan | Sistem untuk memonitoring kendaraan service yang sudah selesai dan yang belum selesai | - Yohanes P. Agung Purwoko - Rusdi Febriyanto |

9/12/21

| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|--------------------------|--|---|
| 15 | 0420210019 | Bintang Rifa'I Yusuf | MEMPERCEPAT PROSES BLEADING BRAKE FLUID UNIT PANTHER DENGAN SST BLEADING BRAKE FLUID | - Andreas Edi Widartono |
| 16 | 0420210021 | Dewanggana Genta Agastya | Menurunkan Lead Time Proses Melepas King Pin UD TRUCKS (Quester) Series Dengan Menggunakan Tracker | - Elroy F.K.P. Tarigan - Wanda - |
| 17 | 0420210022 | Dhafin Rulyan Abrar | Menurunkan Leadtime Report Preventive Maintenance dengan Penerapan Appsheets di PT United Tractors Site Loreh | - Leo Setiawan - Nur Rofiq Syuhada' - Randy Putra Afani |
| 18 | 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 Operation | - Setia Abikusna - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 19 | 0420210024 | Dodi Irawan | Pembuatan Alat Bantu Peninggi Dongkrak Buaya di PT Tunggul Perkasa Plantations | - Vuko Arief Tua Manurung - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 20 | 0420210025 | Elvonda Chobita Reza Rv | MENINGKATKAN EFISIENSI PROSES DENGAN OTOMATISASI PENGISIAN OLI GEARBOX MENGGUNAKAN POMPA BERBASIS ARDUINO PT EUROKARS PRIMA UTAMA | - Andreas Edi Widartono |
| 21 | 0420210026 | Erlangga Yoga Muhlisin | MEMPERCEPAT PROSES PENGISIAN GREASE BEARING UNIT NMR DENGAN SST GREASE BEARING | - Afitro Adam Nugraha - Stevanus Brian Kristianto |
| 22 | 0420210028 | Fajar Kurniansyah | Optimalisasi Pembersihan Air Cleaner Dengan Pembuatan Air Cleaner Blaster Di PT KKP Site PELH Sumsel | - Leo Setiawan - Nur Rofiq Syuhada' - Randy Putra Afani |

9/11

| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|----------------------------------|---|--|
| 23 | 0420210029 | Farhan Firmansyah | meningkatkan efisiensi pembongkaran Rear axle shaft pada saat check rem di kendaraan isuzu elf dengan alat bantu tracker Axle | - Yohanes P. Agung Purwoko |
| 24 | 0420210030 | Farhan Maulana Akbar | Manajemen Aset Service Berbasis VBA Excel Untuk Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Bengkel Resmi Ferrari Jakarta | - Ajib Rosadi - Yohanes Climacus Utama |
| 25 | 0420210031 | Farrel Adnan Putra | OPTIMALISASI SERVICE 40.000 KM PADA PROSES PEMBUANGAN DAN PENGISIAN OLI DIFFERENTIAL DENGAN MENGEMBANGKAN ALAT PENAMPUNG PEMBUANGAN SERTA PENGISIAN DI AUTO 2000 TOYOTA SALES OPERATION CABANG DAAN MOGOT | - Afitro Adam Nugraha |
| 26 | 0420210032 | Fathir Fachrezi | Mengurangi potensi hilang atau rusaknya form checklist toolbox hingga 5% sampai 0% | - Brim Ernesto Kacaribu - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 27 | 0420210033 | Frihan Naufal Luthfi Fadhlulwafi | Studi Kasus: Transformasi Proses Manufaktur di Industri Mold and Dies dalam Era Mobil listrik | - Ajib Rosadi - Yohanes Climacus Utama |
| 28 | 0420210034 | Hendy Figo Utomo | MENINGKATKAN BOOKING RATE DENGAN OPTIMALISASI PROCESS REMINDER DAN MONITORING BERBASIS WEB DI ASTRA DAIHATSU SALES OPERATION PONDOK CABE | - Ajib Rosadi |
| 29 | 0420210035 | Ichwan Ibrahimovic | Meningkatkan Efektivitas Pemantauan Peralatan Mekanik Sebelum Bekerja dengan Membuat Sistem Aplikasi Digital di PT ABC Area Perkebunan Kelapa Sawit | - Vuko Arief Tua Manurung - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |



| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|---------------------------------|--|---|
| 30 | 0420210036 | Ignatius Anantyo Notowidjojo | RANCANG BANGUN SIMULATOR FASTENER KOMPONEN ALAT BERAT UNTUK MENGATASI KESULITAN MAHASISWA/ I DALAM PRAKTIKUM COMMON TOOLS PADA MATAKULIAH ALAT DAN PERLENGKAPAN KERJA BENGKEL PRODI DIPLOMA 4 TEKNOLOGI REKAYASA PEMELIHARAAN ALAT BERAT | - Leo Setiawan - Nur Rofiq Syuhada' - Randy Putra Afani |
| 31 | 0420210037 | Ikhwanul Muslimin | MENURUNKAN LEADTIME PENGANTIAN BEARING RODA DEPAN PADA MOBIL DAIHATSU ALL VARIAN DENGAN ALAT SST BEARING RODA | - Yohanes P. Agung Purwoko - Rusdi Febriyanto |
| 32 | 0420210038 | Jeremi E Sihombing | Sistem Monitoring Baterai pada Kendaraan Berbasis IOT (Internet of Things) dengan Arduino Uno. | - Ajib Rosadi - Yohanes Climacus Utama |
| 33 | 0420210039 | Jhoulang Willyantoro | MEMPERCEPAT PROSES PENYETELAN CLUTCH PADA SEMUA TYPE MOBIL DI DAIHATSU DI CABANG DSO CITRA RAYA | - Andreas Edi Widyartono - Andreas Edi Widyartono |
| 34 | 0420210040 | M. Rafli Athoriq | PEMBUATAN EKSTENSI DONGKRAK BUAYA UNTUK PROSES REMOVE AND INSTALL TRANSMISI TRUCK ISUZU GIGA DI PT ASTRA AGRO LESTARI SITE EDI | - Vuko Arief Tua Manurung - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 35 | 0420210041 | Mauludin Saputra | Mempercepat Pembongkaran & Pemasangan Valve Cotter Saat Over Haul Engine Dengan Special Service Tool Valve Spring CompressorMempercepat Pembongkaran & Pemasangan Valve Cotter Saat Over Haul Engine Dengan Special Service Tool Valve Spring Compressor. | - Andreas Edi Widyartono - Sri Purbo Yuwono |



| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|-------------------------|---|--|
| 36 | 0420210042 | Moh Brian Audyta | PENINGKATAN PERFORMA BENGKEL ABC MELALUI PEMBUATAN 5R, FR, DAN PENINGKATAN REVENUE | - Setia Abikusna |
| 37 | 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 - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 38 | 0420210044 | Mohammad Robby Hardani | Pembuatan media untuk memberikan informasi dalam meningkatkan kewaspadaan mitra kerja terhadap zona rawan di Papua Barat | - Elroy F.K.P. Tarigan - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 39 | 0420210045 | Mohammad Sadam Setiawan | Menurunkan Leadtime Stagnasi Waiting For Service Kendaraan Di Toyota Sales Operation Cabang Salemba | - Elroy F.K.P. Tarigan |
| 40 | 0420210047 | Muhamad Farhan Sayidina | efisiensi waktu pengambilan mobil | - Elroy F.K.P. Tarigan |
| 41 | 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 |
| 42 | 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 - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 43 | 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 P. Agung Purwoko |

9/2/2

| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|----------------------------------|---|--|
| 44 | 0420210051 | Muhammad Fariq Setiawan | MEMPERCEPAT PROSES Pengerjaan PENYETELAN MASTER KOPLING ATAS ISUZU TRAGA DENGAN MENGGUNAKAN ALAT BANTU | - Vuko Arief Tua Manurung - Wanda - |
| 45 | 0420210052 | Muhammad Fillah | Proses Pengecatan Panel Interior Mobil Belum Optimal dan Proporsional di PT Eurokars Prima Utama | - Ajib Rosadi - Yohanes Climacus Utama |
| 46 | 0420210053 | Muhammad Firmansyah | MENINGKATKAN EFEKTIFITAS PENGGANTIAN KOIL DAN BUSI DI PT XYZ | - Setia Abikusna |
| 47 | 0420210054 | Muhammad Rafif | Perancangan dan Implementasi Lifter pada Proses Pemasangan Tangki Bensin untuk Mengurangi Keluhan Muskuloskeletal di PT XYZ | - Yohanes P. Agung Purwoko |
| 48 | 0420210055 | Muhammad Revansyah Putra Pratama | mempercepat proses penggantian fuel filter dan mencegah kerusakan permukaan water separator pada kendaraan isuzu traga dan isuzu n series di isuzu sales operation cabang ciputat | - Andreas Edi Widayartono |
| 49 | 0420210056 | Sovian Reyhan Ivan | Program Pengecekan Mesin Alat Berat dengan Sistem Pelaporan Otomatis Berbasis Aplikasi di Perkebunan Kelapa Sawit | - Vuko Arief Tua Manurung - Nur Rofiq Syuhada' - Randy Putra Afani |
| 50 | 0420210057 | Muhammad Nevil Saputra | Mempercepat Proses Pergantian Oli Mesin Pada Jenis Mesin IKR.2AR,dan NR Dengan Mengembangkan SST Oil Filter Di Bengkel Auto 2000 Daan Mogot | - Vuko Arief Tua Manurung |
| 51 | 0420210058 | Muhammad Raka Fadillah | MENINGKATKAN EFISIENSI PROCESS REMINDER DAN ESTIMASI SPAREPART DENGAN APLIKASI BERBASIS WEB | - Ajib Rosadi - Yohanes Climacus Utama |

9/2/21

| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|--------------------------------|---|---|
| 52 | 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 Rantau. | - Setyo Haryadi - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 53 | 0420210060 | Muhammad Rizqy Al-Ghozy | Alat bantu press brakeshoe | - Setia Abikusna |
| 54 | 0420210061 | Muhammad Salman | Mempercepat proses pemeriksaan rem brake drum dengan pembuatan spesial service tool bolt extention | - Afitro Adam Nugraha - Stevanus Brian Kristianto |
| 55 | 0420210062 | Mukhamad Zaeni Afif | Pembuatan Parameter Checksheet dan Checklist Maintenance Tools Testing Hidrolik Untuk Unit Trailler dan Lube Truck Di PT United Tractors Pandu Engineering | - Brim Ernesto Kacaribu - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 56 | 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 - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 57 | 0420210065 | Raihan Ahmad Dani | Mempercepat lead time penggantian whell cylinder pada mobil yang menggunakan tromol | - Vuko Arief Tua Manurung |
| 58 | 0420210066 | Raka Adikusuma Prasetya | Meningkatkan Efisiensi proses Bleeding Kopling dengan SST Bleeding Kopling di Isuzu Sales Operation Harapan Indah | - Elroy F.K.P. Tarigan |
| 59 | 0420210068 | Ricko Abdilah Mutaqin | mempercepat pekerjaan pelepasan roda pada kendaraan isuzu F series dan N series& membuka bearing transmisi dengan membuat alat hydraulic puller | - Yohanes P. Agung Purwoko - Stevanus Brian Kristianto |

9/11

| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|----------------------|---|---|
| 60 | 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 |
| 61 | 0420210070 | Rio Eltryandi | Pembuatan Aplikasi dan Website P2H Berbasis Android di Workshop Teknik PT Eka Dura Indonesia | - Vuko Arief Tua Manurung - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 62 | 0420210071 | Ryan Saputra | Optimalisasi Proses Menahan Kaca Window pada Unit Kendaraan Non-Frameless di Bengkel Astra Internasional BMW Cabang Sunter | - Vuko Arief Tua Manurung - Wanda - |
| 63 | 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 - Lukyawan Pama Deprian - Randy Putra Afani |
| 64 | 0420210073 | Sigit Haryo Yudhanto | Meningkatkan Efektivitas Pelepasan dan Pengencangan Filler plug dan Drain plug Gearbox pada Unit Quester series dengan Alat Bantu di PT Astra Internasional UD Trucks Sales Operation cabang Bekasi | - Elroy F.K.P. Tarigan - Sri Purbo Yuwono |
| 65 | 0420210074 | Singgih Prihastomo | Mempercepat Proses Pengerjaan Service Berkala 10.000 Unit Xenia Di AI DSO Karawang Barat | - Andreas Edi Widyartono - Rusdi Febriyanto |
| 66 | 0420210076 | Syifa Dwi Jayanti | MEMPERCEPAT PEKERJAAN FREE SERVICE KELIPATAN 60.000KM PADA UNIT QUESTER DENGAN MEMBUAT ALAT PEMBUKA FILTER DRYER DI UD TRUCKS SALES OPERATION CABANG SUNTER | - Elroy F.K.P. Tarigan - Sri Purbo Yuwono |
| 67 | 0420210077 | Thoriq Ali Pumama | DIGITALISASI MONITORING LV BREAKDOWN | - Elroy F.K.P. Tarigan - Nur Rofiq Syuhada' - Randy Putra Afani |



| No | NIM | Nama | Judul Tugas Akhir | Dosen Pembimbing |
|----|------------|------------------|--|---|
| 68 | 0420210078 | Umar Dinullah | Meningkatkan Efisiensi Proses Turun Mesin Penggerak Depan Dengan Alat Bantu Engine Hidrolik Di PT AI-DSO Pluit | - Vuko Arief Tua Manurung - Wanda - |
| 69 | 0420210080 | Wildan Aldian | Efisiensi proses Reminder Service dengan membuat sistem/aplikasi di bengkel Isuzu Sales Operation Cabang Semarang | - Ajib Rosadi - Yohanes Climacus Utama |
| 70 | 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 - Nur Rofiq Syuhada' - Randy Putra Afani |

Handwritten signature