

**KEPUTUSAN**  
**DIREKTUR POLITEKNIK ASTRA**  
**No.: 003/PA-DIR/SK/TA/VI/2025**

Tentang

**Penugasan Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
Program Studi Teknik Produksi dan Proses Manufaktur**

- Memperhatikan** : Kurikulum Operasional Program Studi Teknik Produksi dan Proses Manufaktur 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 : 24 Juni 2025

Politeknik Astra,  
Direktur

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

Tembusan :

1. Yang bersangkutan
2. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Direktur Politeknik Astra  
 Nomor : 003/PA-DIR/SK/TA/VI/2025  
 Tanggal : 24 Juni 2025

**DAFTAR DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR  
 PROGRAM STUDI TEKNIK PRODUKSI DAN PROSES MANUFAKTUR  
 TH 2024/2025**

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
1	0220220002	Aldi Wintara Andriawan	Peningkatan Sistem Traceability pada Line Core Making dan Resin Coated Sand (RCS) Menggunakan Metode Design Thinking untuk Menurunkan Man Hour di PT Toyota Motor Manufacturing Indonesia	- Andreadie Wicaksono
2	0220220003	Alfrizal Bagus Putranto	OPTIMALISASI TRIAL MESIN BONDING AUTO SPRAY SEBAGAI UPAYA MENGURANGI PRODUK REPAIR PADA PROSES BONDING DI PT. VELASTO INDONESIA	- Andreadie Wicaksono
3	0220220004	Ali Farhan Abyan	Pengembangan SOP Berbasis Visual Learning untuk Meningkatkan Efektivitas pada Proses Engineering Tooling di PT Akashi Wahana Indonesia	- Edwar Rosyidi
4	0220220005	Bintang Zibran	PEMBUATAN BOBBIN LIFTER ELECTRIC UNTUK MEMBANTU PROSES HANDLING DI PT XYZ	- Rahayu Budi Prahara
5	0220220006	Constantius Chrisnaputra	Standarisasi Proses Kerja Line Produksi AutoPulse Melalui Implementasi 5S Dalam Upaya Peningkatan Kapasitas Produksi Di PT. Promanufacture Indonesia	- Haryo Sutedi
6	0220220007	Erlangga Satria Alfarozi	Modifikasi Modul Mesin Insert Container untuk Line Baru Motorcycle Battery (MCB) Assy Line 1	- Wahyudi
7	0220220008	Farid Mansiz Priyadi	Pembuatan Dojo On Site casting dan pasting untuk meningkatkan skill karyawan di PT. GS Battery	- Haryo Sutedi

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
8	0220220009	Galih Dwi Anandika	Analisis Peningkatan Produktivitas dan Pencapaian Produksi Cutting Menggunakan Metode Eight Setp pada PT. Astra Daido Steel Indonesia	- Rifdah Zahabiyah
9	0220220010	Gregorius Gianetto Tan	Analisis Kerusakan Komponen Hub Cap pada Axle Suspension Untuk Meminimalisir Complaint Hub Cap Missing di PT United Tractors Pandu Engineering	- Heri Sudarmaji
10	0220220011	Hermuzaki Ro&#39;lf Murfidana	JIG SETTING LONGITUDINAL DAN HINGE PADA PRODUK HM MINERAL KAPASITAS 60 KUBIK UNTUK MENJAGA FLATNESS KONSENTRASI LUBANG	- Neilinda Novita Aisa
11	0220220014	Miftahul Fikri	Perancangan Production System untuk New Project IP Module Menggunakan Metode Line Balancing dengan Pendekatan Ranked Positional Weight (RPW) di PT Dharma Polimetal Tbk	- Nensi Yuselin
12	0220220015	Muhammad Aufattah Azzam Musyaffa	Improvement Equipment pada Proses Tire Install di mesin Assy Wheel Front Ultimate Guna meminimalisir Down Time	- Danny Wicaksono
13	0220220016	Muhammad Fauzan Arroyhat	Perancangan Tata Layout Area Assy Kursi Penumpang Kereta Menggunakan Metode Systematic Layout Planning Di PT Laksana Teknik Makmur	- Edwar Rosyidi
14	0220220017	Muhammad Ilham	Perancangan Rangka Kabin pada Tower Lamp Retrofit LS4-2000 Menggunakan Metode Dieter di PT United Tractors Pandu Engineering	- Agung Kaswadi

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
15	0220220018	Muhammad Rafli Abiyyu	Perancangan dan Implementasi Jig Pemotong Raw Material Perfluoroelastomer (PFE) menggunakan 3D Printing untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi Valve Cluster di PT. Formulatrix Indonesia	- Nensi Yuselin
16	0220220020	Mutawally Asy Sya'Roqie	Menghilang Aktivitas Transfer Valve Manual pada Manpower Quality Gate dan Downtime pada Proses Helium Leak Test 3 dengan Perancangan Conveyor Transfer Valve di PT Pakoakuina 4W	- Danny Wicaksono
17	0220220021	Nadia Barokah	Upaya Menurunkan Reject Blow Hole Pada Piston Tipe HPM62F di Line Gravity Die Casting PT Federal Izumi Manufacturing	- Andreadie Wicaksono
18	0220220022	Nur Salsabila	Optimalisasi Kualitas Cylinder Head pada Tipe X di PT. XYZ	- Wahyudi
19	0220220023	Nurin Nazhira Fathin	Analisa Proses Molding Horizontal Terhadap Rework Rasio Produk Retainer Tipe 1XX Pada Proses Sand Casting di PT AT Indonesia	- Wahyudi
20	0220220026	Rizki Chori Fitrianto	Analisis Zero Base Activity pada Part Panel Dash Veloz untuk Support Cost Competitiveness di PT. Toyota Motor Manufacturing Indonesia	- Danny Wicaksono
21	0220220027	Shafa Aulia Nurul Azizah	Optimalisasi Strategi Preventive Maintenance Dalam Pemakaian Cooling Tower di PT XYZ	- Heri Sudarmaji
22	0220220028	Sheva Kus Ananda	Development Dojo On Site dan Dojo In Line pada Area AMB Assy untuk Meningkatkan Kemampuan Kerja Karyawan di PT GS Battery Semarang Plant	- Indra Setiawan

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
23	0220220029	Wildan Yusuf Irvany	Rancang Bangun Semi-Automatic Hopper Pada Section Melting Line Disa-2 Guna Meningkatkan Efisiensi Kerja Di Pt. At Indonesia	- Danny Wicaksono
24	0220220031	Zildjian Nuralizah Andalani Putri	Sistem Informasi Untuk Monitoring Actual Stock Gudang Material Guna Meningkatkan Efektifitas Kerja Menggunakan Metode DMAIC Pada PT Injeksi Plastik Pasifik.	- Eduardus Dimas Arya Sadewa
25	0220220033	Agusti Alvi Farhan	IMPROVISASI JIG CENTER AXLE PADA PROSES SUB ASSY UNIT HM400-3R GUNA UNTUK MENINGKATKAN SAFETY PADA SAAT PENGANGKATAN DI PT KOMATSU INDONESIA	- Agung Kaswadi
26	0220220036	Fajar Adyswara	Analisis efektivitas corrective maintenance pada extruder line di pt dic astra chemicals menggunakan metode mean time between failure (mtbf) & mean time to repair (mttr)	- Andreadie Wicaksono
27	0220220038	Ghiyas Ijaz Mufazzal	Implementasi lean manufacturing untuk meningkatkan produktivitas pada area persiapan bahan di PT united tractors pandu engineering	- Indra Setiawan
28	0220220039	Jason Bagasputra Setyawan	Perancangan area assembly line menggunakan conveyor dengan line layout untuk unit pc1250-11 berbasis simulasi di pt komatsu indonesia	- Rifdah Zahabiyah
29	0220220040	Joko Ardiansyah	PERBAIKAN AREA PARKIR TRUK UNTUK MENINGKATKAN AKURASI PARKIR DI AREA FINISH GOOD PLANT ASSY TIRE PT PAKOAKUINA	- Andreadie Wicaksono

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
30	0220220041	Kirana Chandra Dewi	Perancangan Sistem Monitoring untuk Pengendalian FIFO dan Inventory Frame Body dan Fuel Tank Tipe A dan B pada Area Mezanine di PT XYZ	- Eduardus Dimas Arya Sadewa
31	0220220042	M. Irham Amirulhakim	PERANCANGAN AUTO RGV DI MCB CHARGING UNTUK MEMUDAHKAN MAN POWER MEMINDAHKAN BATTERY DAN MENGHILANGKAN ERGONOMI MAN POWER DI PT GS BATTERY	- Agung Kaswadi
32	0220220044	Muhammad Hizrafi Ghithraf Al Fath	Mengurangi cycle time pada produk FM1900 dengan meningkatkan produktivitas dengan metode lean manufacturing	- Indra Setiawan
33	0220220045	Muhammad Rafi Hakim	Analisis dan Pengembangan Watering System Standar untuk Pengendalian Pasir pada Sand System di PT. AT Indonesia	- Wahyudi
34	0220220047	Muhammad Reza Nugraha	Penerapan Job Balancing sebagai Upaya Meningkatkan Efisiensi Manpower Supply di PT FTS Automotive Indonesia	- Indra Setiawan
35	0220220048	Muhammad Widad Fadillah	Optimalisasi Proses Welding Robot sebagai Solusi Mengatasi Hambatan Produksi pada Area Persiapan Jig di PT Laksana Teknik Makmur	- Heri Sudarmaji
36	0220220049	Taufiq Tegar Prayogi	Penerapan MOST untuk menghilangkan waste pada proses fabrikasi BODY SDT 90 di PT United Tractors Engineering	- Neilinda Novita Aisa
37	0220220052	Rahez Faiza Ahmad	MENINGKATKAN PERFORMA KERJA MESIN CONTINUOUS STERILIEZER DI PT. NIRMALA AGRO LESTARI	- Nursim

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
38	0220220053	Rahmatdilah Priya Sembodo Suciyadi Putro	Perancangan tata letak ulang (relayout) area warehouse finish good menggunakan metode share storage pada PT Autoplastik Indonesia	- Nensi Yuselin
39	0220220055	Rezki Febrika Sari	ANALISIS PERBAIKAN UNTUK LOSSES UNSTRIPPED BUNCH (USB) PADA PROSES THRESHER DI PT SURYA INDAH NUSANTARA PADI	- Nensi Yuselin
40	0220220057	Septiani Alnuri	Perancangan Fixture Dengan Sistem Pneumatik Untuk Supporting Robot Gripper Guna Mengurangi Reject Kontaminasi Painting Di PT Mattel Indonesia	- Rahayu Budi Prahara
41	0220220059	Sony Putra Hermawan	Perancangan jig cutting pada raw material forging untuk meningkatkan produktivitas di pt. cakrawala maju sejahtera	- Rahayu Budi Prahara
42	0220220060	Susilo Yudoyono	Perancangan Auto Conveyor Ergonomis untuk Penyuplai Penutup Baterai pada Lini Perakitan AMB 2 dan 5 guna Meningkatkan Efisiensi di PT GS Battery	- Rohmat Setiawan
43	0220220061	Talitha Nabila Azzahra	Pengendalian Kualitas Area Tensioner Pada Dies Cylinder Comp Melalui Perancangan Jig Pengukuran Guna Mengurangi Trial Berulang	- Danny Wicaksono
44	0220220062	Tegar Aditya	Relayout Pada Gudang Work In Progress (Wip) Menggunakan Metode Dedicated Storage Untuk Mengoptimalkan Penyimpanan Pt. Inti Polymetal	- Edwar Rosyidi
45	0220220063	Tria Okta Nur Selfiana	Rancang Bangun Sistem Konversi Material List Kategori Bulk Part Produk SST (Semi-Trailer Side Tipper) Di PT United Tractors Pandu Engineering	- Rifdah Zahabiyah

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
46	0220220064	Adinda Ayu Nafisah	Reverse Engineering Jig Tester untuk Produk Hybrid Vehicle Damper untuk Alih Produksi dari Jepang ke Internal PT Aisin Indonesia.	- Heri Sudarmaji
47	0220220065	Ahlan Ardhi Setiawan	Pembuatan Dojo On Site Pasting Untuk Meningkatkan Kemampuan Karyawan di PT. GS Battery	- Edwar Rosyidi
48	0220220066	Arif Mursyid Muntaha	Perancangan Jig Tack Weld pada Main Beam PC 1250 untuk Mengurangi Lost Time di Komatsu Indonesia	- Heri Sudarmaji
49	0220220067	Arsya Kania Rahmika	Analisa dan Perbaikan Kualitas Produk untuk Menurunkan Rejection Produk di PT. Injeksi Plastik Pasifik	- Neilinda Novita Aisa
50	0220220068	Bayu Rianto	Menurunkan oil losses heavy phase pada proses sludge Centrifuge di PT Nirmala Agro Lestari	- Nursim
51	0220220069	Erji Khoirunisa	Studi Kelayakan Teknologi 3D Printing dalam Pengadaan Part Plastik Non-Struktural untuk Mendukung Operasional Power Utility di Pt XYZ	- Neilinda Novita Aisa
52	0220220070	Ersa Adetya	Analisis Perbaikan Oil Losses pada Stasiun Press dalam Pengolahan Crude Palm Oil (CPO) di PT Surya Indah Nusantara Pagi	- Nensi Yuselin
53	0220220071	Fachriansyah Hasbi	Analisis Reject Unmolded pada Produk Pertamina 10L Red 3 Layer untuk Meminimalisir Reject di Area Blow HD PT. Dinito Jaya Sakti	- Neilinda Novita Aisa
54	0220220072	Feri Adi Pratama	MENURUNKAN KERNEL LOSSES FIBER CYCLONE PADA STASIUN KERNEL DI PT NIRMALA AGRO LESTARI	- Edwar Rosyidi
55	0220220074	Hilmi Izharudin	Analisa Deffect Peel Off Pada Produk Bush, RR Suspension Arm 48725-BZ100	- Neilinda Novita Aisa

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
56	0220220075	Khaidar Zaky	Pengembangan Sistem Lubrikasi Mesin Insulation 2 yang Berbasis Otomatisasi untuk Meningkatkan Efektifitas Penggunaan Oli dan Mengurangi Resiko Kecelakaan Kerja	- Rohmat Setiawan
57	0220220076	Khairul Ilham	analisis cycle time di proses machining (blocking) untuk mengurangi gap dengan production planning control (ppc) di pt astra daido steel menggunakan metode eight step	- Rahayu Budi Prahara
58	0220220077	Muhamad Faiz Masyal	MENURUNKAN DEFECT MONOIRI PADA PISTON AHM-KOJA DI LINE ROBOT DENGAN METODE EIGHT STEP PT. FEDERAL IZUMI MANUFACTURING	- Nursim
59	0220220078	Muhamad Padillah	ANALISIS EFEKTIVITAS SEPARATOR DALAM MENGATASI EMULSI MINYAK DAN AIR UNTUK MENURUNKAN OIL LOSESS PADA STASIUN KLARIFIKASI DALAM PENGOLAHAN CRUDE PALM OIL (CPO) DI PT SURYA INDAH NUSANTARA PAGI	- Nensi Yuselin
60	0220220079	Muhammad Alif Rahman Hakim	Rancang Bangun Mekanisme Jaw Mesin Press Welding Berbasis Motor Servo pada AMB Assy Line 4 di PT GS Battery	- Heri Sudarmaji
61	0220220084	Nadinda Elysia Maharani	Perancangan Jig Alat Ukur untuk Mengurangi Tool Patah pada Proses Centering Line Crank Shaft di PT XYZ	- Danny Wicaksono
62	0220220085	Nadzwa Aisyah Zuhra	Perancangan Media Pembelajaran pada Platform Patria Online Learning Experience dengan Metode ADDIE untuk Kasus Pengembangan Materi 5R di PT United Tractors Pandu Engineering	- Eduardus Dimas Arya Sadewa

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
63	0220220088	Puteri Sufi'A	Analisis Penyebab dan Upaya Mengurangi Reject Casting pada Produk BT1804 di Line MC Shop dengan Metode Eight Step di PT Bakrie Autoparts	- Rohmat Setiawan
64	0220220089	Ridho Habibullah	Perancangan Mesin Impact Otomatis untuk Menghilangkan Idle Time pada Proses Masking Fuel Tank di PT. XYZ	- Rahayu Budi Prahara
65	0220220090	Riko Pralansyah	Analisis perbaikan gesekan pada produk tipe K2FP Front pada mesin casting untuk meminimalkan waktu hilang di PT. Pakoakuina (Motorcycle)	- Wahyudi
66	0220220091	Sofyan Effendi	Menganalisis Aktifitas dalam Perbaikan Mesin Stamping Untuk Menurunkan MTTR Menggunakan Data TSKK Dengan Metode 8 Step	- Rohmat Setiawan
67	0220220092	Taufik Nurhidayat	PENERAPAN ENTERPRISE RESOURCE PRICE (ERP) TERHADAP KAPASITAS BEBAN KERJA MAN POWER SHOPPING DI LINE RESIN TANK DI PT FTS AUTOMOTIVE INDONESIA	- Indra Setiawan
68	0220220094	Yohanes Bابتista Vezantuario Yosman	MENURUNKAN DEFECT SHRINKAGE PADA PRODUK COVER DIFF DENGAN METODE EIGHT STEP DI PT.AT INDONESIA	- Nursim
69	0220220095	Zamri Handaru	Analisa Pengendalian Kualitas Untuk Mengurangi Cacat (Defect) Pada Produk Suction Pump Dengan Menggunakan Metode QCC Di PT Tensor Buana Teknologi	- Wahyudi
70	0220220096	Begi Wibisono	PEMBUATAN DOJO QUALITY SEBAGAI SARANA PELATIHAN, UJI KOMPETENSI DAN PENINGKATAN KEMAMPUAN INSPEKTOR	- Haryo Sutedi

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
71	0220220097	Inka Ameliyunda Mutiara	Menurunkan Claim Ratio No Good (NG) Warna yang Tidak Standar Pada Part Nexty Pearl Beige Menggunakan Metode Eight Steps di PT Galileo Indonesia	- Rahayu Budi Prahara
72	0220220098	Muhammad Alfarezi	Mengurangi waktu pemborosan pada proses persiapan komponen perakitan Wintor dengan membuat troli R/L di PT Astra Otoparts Winteq.	- Edwar Rosyidi

**Nama Kelompok** : Kelompok 43

**Dosen Pembimbing** : Rahayu Budi Prahara

**Anggota Kelompok** : 0220220076 - KHAIRUL ILHAM

**Judul Tugas Akhir** : analisis cycle time di proses machining (blocking) untuk mengurangi gap dengan production planning control (ppc) di pt astra daido steel menggunakan metode eight step

No	Tanggal	Lokasi	Topik	Saran Pembimbing	Status
1	14-Feb-2025 Jam 09:30	Kampus politeknik astra (PT Astra Daido Steel Indonesia)	Pengajuan proposal	Penelitian menggunakan metode Eight step	Disetujui
2	14-Mar-2025 Jam 10:00	Kampus politeknik astra (PT Astra Daido Steel Indonesia)	BAB 1	Menyelaraskan batasan masalah dan tujuan penelitian	Disetujui
3	9-Apr-2025 Jam 11:00	Kampus politeknik astra (PT Astra Daido Steel Indonesia)	Anakonda & Anaseba	Melengkapi 4m+1e pada fishbone	Disetujui
4	7-Mei-2025 Jam 11:00	Kampus politeknik astra (PT Astra Daido Steel Indonesia)	Pengolahan data	Penyajian data harus lebih detail dan mudah dipahami	Disetujui
5	3-Jun-2025 Jam 19:00	Kampus politeknik astra (PT Astra Daido Steel Indonesia)	Bab IV	Menentukan tema menggunakan berapa banyak masalah yang ada di flow proses	Disetujui
6	4-Jun-2025 Jam 19:00	Kampus politeknik astra (PT Astra Daido Steel Indonesia)	Review tugas akhir & PPT untuk prasadang	Menampilkan semua data pada saat presentasi	Disetujui
7	19-Jun-2025 Jam 19:00	Kampus politeknik astra (PT Astra Daido Steel Indonesia)	Revisi prasadang	Komunikasikan revisi kepada penguji	Disetujui
8	17-Jul-2025 Jam 19:00	Kampus politeknik astra (PT Astra Daido Steel Indonesia)	Review PPT untuk sidang	Presentasi jangan lebih dari 15 menit jelaskan materi yang penting secara terperinci	Disetujui
9	17-Jul-2025 Jam 19:00	Kampus politeknik astra (PT Astra Daido Steel Indonesia)	Review PPT untuk sidang	Presentasi jangan lebih dari 15 menit jelaskan materi yang penting secara terperinci	Disetujui