

**Key** ZY1ZMYRIJZ  
**Program Studi** Mekatronika (MK)  
**Tahun Akademik** 2023/2024  
**Semester** Semester 6  
**Mata Kuliah** Tugas Akhir  
**Kelas** 2324083A  
**Dosen** D061 - Afianto, D059 - Mada Jimmy Fonda Arifianto, D080 - Lin Prasetyani

No	NIM	Nama Mahasiswa	Prasidang	Sidang	Bimbingan
			20%	50%	30%
1	0520210001	ADRIANSYAH RAFLI ARIPUTRA	89.6125	89.6125	89.6125
2	0520210002	AKBAR GUSTAF	87.435	87.435	87.435
3	0520210003	AKBAR NUR AFFARABI	85.8	85.8	85.8
4	0520210004	ARDI BAHARI WIRANATA	73.15	73.15	73.15
5	0520210005	ARNOLD JANSSEN LUCIANO DE ROSARI	76.5	76.5	76.5
6	0520210006	ARVIN ARYA DIALADIAS	90	90	90
7	0520210007	ARY BHAYANGKARA	0	0	0
8	0520210008	AURELIA ADVENTA AYUPRASHINTA	87	87	87
9	0520210009	CAMELIA SUCI REVIONA	87	87	87
10	0520210010	DELA CHOIRUNISSA	88.3	88.3	88.3
11	0520210011	DESTI NURDITAMALA	86.5	86.5	86.5
12	0520210012	DIONESIUS MARIA ENGGARANU PRISANTO PUTRO	86.6	86.6	86.6
13	0520210013	DUKHAN SOPYAN	86.17	86.17	86.17
14	0520210014	ERLANG PRINGGONDANI	87.5	87.5	87.5
15	0520210015	FAKHRI ARYA PRATAMA	86.045	86.045	86.045
16	0520210016	FANSA LINGGA KALIQSA	87.6	87.6	87.6
17	0520210017	FARDIAZ TOTTI	89	89	89
18	0520210018	FAUZAN ADINATA	88.3	88.3	88.3
19	0520210019	FORTUNA EGA PRAMUDITA	92	92	92
20	0520210020	HAMADHA NASDATINA FIRDAUS	85	85	85
21	0520210021	IBNU HAAFIZHA YOGA	86.5	86.5	86.5
22	0520210022	IRFAN RADITYA HENDRAWAN	88.1	88.1	88.1
23	0520210023	IVANO DESTYA AFRILIAN	81.5	81.5	81.5
24	0520210024	JULVAN PRASETYO CAHYONO	80	80	80

**Key** ZY3LYMUJBA  
**Program Studi** Mekatronika (MK)  
**Tahun Akademik** 2023/2024  
**Semester** Semester 6  
**Mata Kuliah** Tugas Akhir  
**Kelas** 2324083B  
**Dosen** D061 - Afianto, D059 - Mada Jimmy Fonda Arifianto, D080 - Lin

No	NIM	Nama Mahasiswa	Prasidang	Sidang	Bimbingan
			20%	50%	30%
1	0520210025	ALSYA FIDELLA AKBAR	86.4	86.4	86.4
2	0520210026	AYESA KURNIA	85.6	85.6	85.6
3	0520210027	JASMINE AURORA WANITA	85.6	85.6	85.6
4	0520210028	KOSIN BIMA KUSUMA	87	87	87
5	0520210029	LUQMANUL HAKIM	75	75	75
6	0520210030	LUTFIA NISA ARTANTI	88.835	88.835	88.835
7	0520210031	M.ANDHIKA DWIKI NUGRAHA	91.7	91.7	91.7
8	0520210032	MAHAMERU ADJIE FIRDANI	87.8	87.8	87.8
9	0520210033	MOCHAMAD ARIF RAHMAN	86.835	86.835	86.835
10	0520210034	MUHAMAD AZHAR SYAHRUDIN	73.15	73.15	73.15
11	0520210035	MUHAMAD LUTFI ZAELANI	90	90	90
12	0520210036	MUHAMMAD AKBAR FATURRAHMAN	85.15	85.15	85.15
13	0520210037	MUHAMMAD ALIF ABDULLAH BEMAY	87	87	87
14	0520210038	MUHAMMAD RAIHAN IQBAL MAULANA	87.175	87.175	87.175
15	0520210039	MUHAMMAD RIZKY	85.17	85.17	85.17
16	0520210040	MUHAMMAD SYARIEF RAHMAN	92.1	92.1	92.1
17	0520210041	RAHMAT EKA SAPUTRA	86.5	86.5	86.5
18	0520210042	RAVLI IQBAL SYAHPUTRA	85.3	85.3	85.3
19	0520210043	RIZQI RUDI FAYYADH	85.83	85.83	85.83
20	0520210044	SIGIT SETIA PAMBUDI	86.5	86.5	86.5
21	0520210045	SRI HANDAYANI PUTRI	87.045	87.045	87.045
22	0520210046	SURYA DHANI ARDIYAN	85.1	85.1	85.1
23	0520210047	SYIFA SALSABILLA HASYA	86.25	86.25	86.25
24	0520210048	YOAN ARYA WARDANA	88.55	88.55	88.55

**KEPUTUSAN**  
**DIREKTUR POLITEKNIK ASTRA**  
**No.: 005/PMA-DIR/SK/TA/VII/2024**

Tentang

**Penugasan Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
Program Studi Mekatronika**

- Memperhatikan** : Kurikulum Operasional Program Studi Mekatronika 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 : 25 Juli 2024

Politeknik Astra,  
Direktur

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

Tembusan :

1. Yang bersangkutan
2. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Direktur Politeknik Astra  
 Nomor : 005/PMA-DIR/SK/TA/VII/2024  
 Tanggal : 25 Juli 2024

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

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
1	0520210001	Adriansyah Rafli Ariputra	Sistem Pemantauan Penggunaan Energi Secara Real-Time Menggunakan raspberry pi 4 di PT Auto plastik Indonesia	- Surawan Setiyadi
2	0520210002	Akbar Gustaf	mengatasi masalah Low Battery Backup untuk Encoder Motor Servo pada departemen high pressure di mesin SSDC 1250 #3 di Astra Daihatsu Motor plant 3	- Syahril Ardi
3	0520210003	Akbar Nur Afarabi	Pembuatan Sistem Kontrol Mesin Auto Punching Menggunakan PLC Mitsubishi di PT XYZ	- Afianto
4	0520210004	Ardi Bahari Wiranata	Perancangan pre-wet machine di ruang mixing line 1 untuk mengurangi ergonomi man power produksi di PT GS BATTERY.	- Agus Ponco Putro
5	0520210005	Arnold Janssen Luciano De Rosari	Pengkabelan Listrik dan Pemrograman Simulator Mobil Hino Dutro menggunakan STM32H723	- Afianto
6	0520210006	Arvin Arya Dialadias	Pembuatan Sistem Jig Management Mesin Welding Berbasis Node-Red pada Line Shoe Assy di PT Akebono Brake Astra International	- Waluyo Nugroho
7	0520210007	Ary Bhayangkara	Pembuatan Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Udara Berbasis IoT dengan Menggunakan MQTT	- Heru Suprpto



No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
8	0520210008	Aurelia Adventa Ayuprashinta	Pengembangan Integrasi Robot Dengan Teknologi Simultaneous Localization and Mapping (SLAM) berbasis Computer Vision	- Surawan Setiyadi
9	0520210009	Camelia Suci Reviona	Pembuatan Sistem Abnormality Detection Alert pada Proses Produksi Fuel Tank di Central Press PT XYZ	- Muhammad Hidayat
10	0520210010	Dela Choirunissa	Pembuatan Sistem Smart Office dan Monitoring Energi Berbasis IoT (Internet of Things) di PT.Autoplastik Indonesia	- Surawan Setiyadi
11	0520210011	Desti Nurditamala	Rancang Bangun Mesin Spray Anti Korosi Pada Proses Packaging Part Ekspor di Welding PT XYZ	- Abdillah Aziz Muntashir
12	0520210012	Dionesius Maria Enggaranu Prisantio Putro	Implementasi Manufacturing Execution System pada proses Mounting Shock Absorber Berbasis PLC di PT Kayaba Indonesia	- Lin Prasetyani
13	0520210013	Dukhan Sopyan	RANCANG BANGUN SISTEM OTOMATISASI LENGAN ROBOT PADA MESIN INJECTION MOLDING BERBASIS PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER DI PT AUTOPLASTIK INDONESIA	- Surawan Setiyadi
14	0520210014	Erlang Pringgondani	Pembuatan sistem Vertical Lift Module Warehouse Berbasis PLC dan Servo Mitsubishi di PT Astra Otoparts Winteq	- Afianto
15	0520210015	Fakhri Arya Pratama	Pembuatan Sistem Manual Booking dan Monitoring Input PLC Melalui HMI Untuk Menurunkan Downtime Pada Batch Off unit mesin Banbury 430	- Heru Suprpto





No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
16	0520210016	Fansa Lingga Kaliqsa	Implementasi Sistem Pemantauan Peralatan Kompresor Berbasis Industrial Internet Of Things dengan Optimalisasi Energi di PT Kayaba Indonesia	- Lin Prasetyani
17	0520210017	Fardiaz Totti	Integrasi Smart Building Management Di Politeknik Astra Berbasis Internet Of Things	- Muhammad Hidayat
18	0520210018	Fauzan Adinata	Implementasi Sistem Otomasi pada Mesin Pole Checker Menggunakan Motor Stepper dan Driver CMMT ST-C8 di PT GS Battery	- Agus Ponco Putro
19	0520210019	Fortuna Ega Pramudita	Pembuatan Sistem Kontrol Berbasis PLC pada Mesin Autocooling di Proses HPDC PT XYZ	- Muhammad Hidayat
20	0520210020	Hamadha Nasdatina Firdaus	Digitalisasi Data dengan Waktu Nyata guna Peningkatan Sistem Perbaikan pada Stasiun Pengelasan Laser	- Abdillah Aziz Muntashir
21	0520210021	Ibnu Haafizha Yoga	Perancangan Sistem Pengukuran Otomatis menggunakan Computer Vision pada Mesin Insulation 06 di PT Suryaraya Rubberindo Industries	- Afianto
22	0520210022	Irfan Raditya Hendrawan	Optimasi Sistem Inventori Spare Part Maintenance Dengan Digitalisasi : Pembuatan Aplikasi Inventory Management System ( IMS ) Pada Industri Otomotif	- Abdillah Aziz Muntashir
23	0520210023	Ivano Destya Afrilian	Perancangan dan Pembuatan Wiring Electric Mesin Auto Punching pada PT.ABC	- Afianto
24	0520210024	Julvan Prasetyo Cahyono	Sistem Deteksi APD Menggunakan Kamera Berbasis Deep Learning YOLOv5	- Waluyo Nugroho

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
25	0520210025	Alsya Fidella Akbar	Improvement Alat Polarity Changer pada Area PLT Line 3 AMB Charging di PT. GS Battery Plant Karawang	- Agus Ponco Putro
26	0520210026	Ayesa Kumia	Pembuatan System Interlock Pada Proses Transfer Skid Di Area Body PT Astra Daihatsu Motor	- Syahril Ardi
27	0520210027	Jasmine Aurora Wanita	Pengembangan Fitur HMI PLC dalam Pemantauan Hidrolik dan Kecepatan Motor pada Mesin Extruding 6	- Mada Jimmy Fonda Arifianto
28	0520210028	Kosin Bima Kusuma	Efisiensi Kontrol Non Ruster pada Mesin Auto Numbering dan Oiling Line 1 Fuel Tank PT XYZ	- Muhammad Hidayat
29	0520210029	Luqmanul Hakim	Optimalisasi Proses Pengisian Angin Pada Mesin Assy Wheel Rear Auto	- Waluyo Nugroho
30	0520210030	Lutfia Nisa Artanti	Efisiensi energi Big Fan berbasis PLC Mitsubishi dengan sistem Energy Management System di BODY Divisi PT Astra Daihatsu Motor Sunter Assembly Plant.	- Syahril Ardi
31	0520210031	M.Andhika Dwiki Nugraha	Pembuatan Sistem Realtime Monitoring Daya Power Meter Schneider 5560 Berbasis Mikrokontroler di PT Akashi Wahana Indonesia	- Lin Prasetyani
32	0520210032	Mahameru Adjie Firdani	Instalasi Panel Surya On-Grid 2.6 MWp di Atap PT TMMIN Dengan Power Optimizer dan Sistem Monitoring Online	- Lin Prasetyani
33	0520210033	Mochamad Arif Rahman	SISTEM KANBAN SEBAGAI PARAMETER PERWARNAAN BARANG PADA LINE PAINTING DI PT.AKEBONO BRAKE ASTRA INDONESIA	- Mada Jimmy Fonda Arifianto

1

No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
34	0520210034	Muhamad Azhar Syahrudin	Implementasi Sistem Pembuatan Pulling Production Pada Andon System dengan PLCNX102 dan CP2E Dengan Menggunakan Software Sysmac Studio	- Heru Suprpto
35	0520210035	Muhamad Lutfi Zaelani	Optimasi Pindahan Barang: Penggunaan Robot AMR Lidar-SLAM Berbasis ROS di PT Akebono untuk Efisiensi Produksi	- Mada Jimmy Fonda Arifianto
36	0520210036	Muhammad Akbar Faturrahman	Rancang Bangun Sistem Informasi Sebagai Key Performance Indicator Melalui Metode Overall Equipment Effectiveness (OEE) Untuk Memonitoring Efisiensi Mesin Pada Line Produksi di Politeknik Astra	- Surawan Setiyadi
37	0520210037	Muhammad Alif Abdullah Bemay	Pembuatan sistem monitoring dan OEE berbasis Node-RED secara real-time untuk pemantauan, optimisasi dan pemeliharaan pada mesin Bias Cutting 2 di PT SRI	- Heru Suprpto
38	0520210038	Muhammad Raihan Iqbal Maulana	Implementasi Sistem Completion Berbasis PLC Pada Mesin Spring Press di Line Oil Cushion Unit PT Kayaba Indonesia	- Lin Prasetyani
39	0520210039	Muhammad Rizky	Pembuatan Sistem Kontrol Mesin CBC ATM Berbasis PLC CJ2M Di PT Federal Izumi Manufacturing	- Syahril Ardi
40	0520210040	Muhammad Syarief Rahman	Navigasi Trackless pada Purwarupa AGV dengan Metode SLAM untuk Mengatur Tujuan dan Memantau Posisi AGV	- Mada Jimmy Fonda Arifianto
41	0520210041	Rahmat Eka Saputra	Pembuatan Sistem Monitoring pada Motor Exhaust Fan Under Coat pada Proses Painting Plastik Line 4	- Abdillah Aziz Muntashir
42	0520210042	Ravli Iqbal Syahputra	PEMBUATAN SISTEM KONTROL MESIN AUTOLOADER PISTON DI PT FEDERAL IZUMI MANUFACTURING	- Heru Suprpto





No	NIM	Nama	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
43	0520210043	Rizqi Rudi Fayyadh	INSTALASI AUTOLOADER ONLINE BD 10 UNTUK MENGURANGI WAKTU MAN POWER HANDLING DI PT AISIN TAKAOKA INDONESIA KARAWANG	- Surawan Setiyadi
44	0520210044	Sigit Setia Pambudi	Penerapan Pemantauan Energi Pada Sistem Utilitas Listrik Di Area Welding PT XYZ	- Waluyo Nugroho
45	0520210045	Sri Handayani Putri	Rancang Bangun Mesin Press Welding Menggunakan Motor Servo dan Driver CMMT AS-C5 di PT GS Battery	- Agus Ponco Putro
46	0520210046	Surya Dhani Ardiyan	Pembuatan Sistem Kontrol Mesin Pin Hole Finish Berbasis PLC CJ2M Untuk Support Integrasi Robot Di Line 23 Pada PT Federal Izumi Manufacturing	- Syahril Ardi
47	0520210047	Syifa Salsabilla Hasya	Pencegahan Cacat Area Face Turning pada Mesin Tapping Center di PT XYZ	- Muhammad Hidayat
48	0520210048	Yoan Arya Wardana	PERANCANGAN STRAP ALIGNER PADA MESIN PRESS WELDING UNTUK MENGURANGI REJECT PADA BATTERY DI GS BATTERY	- Agus Ponco Putro

