

**PROPOSAL
MAGANG INDUSTRI
PT. Multi Spunindo Jaya Tbk**



Disusun Oleh:

M DZULFIKAR IKFILA ALI

243101010076

M ILHAM KHALID

243101010002

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI MALANG

MALANG

2026/2027

LEMBAR PERSETUJUAN

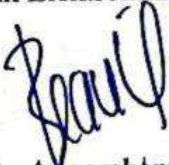
Yang bertanda tangan di bawah ini menyetujui usulan kegiatan yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Malang sebagaimana tersebut di bawah ini :

Nama Kegiatan : Magang Industri
Tempat : PT. Multispunindo Jaya Tbk
Alamat : Jl. Raya Surabaya-Mojokerto Km. 44, Desa Jabaran,
Kecamatan Balongbendo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur
61263.
Waktu Pelaksanaan : 1 Juli - 15 Desember 2026
Peserta : 1. Muhammad Dzilfikar Ikfila Ali (243101010076)
2. Muhammad Ilham Khalid (243101010002)

Malang, 12 Desember 2025

Menyetujui,

Koordinator Program Studi
D3 Teknik Elektronika



Dr. Beauty Anggraheny Ikawanty, S.T., M.T.
NIP. 198110312009122001

Koordinator Prakerin dan Kerjasama

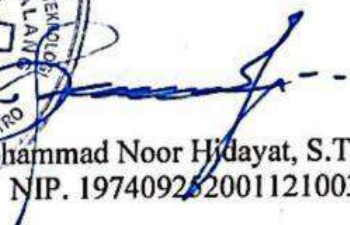


Adi Candra Kusuma, S.Pd.Si., M.Pd., CIIQA
NIP. 198902192020121003



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Prof. Ir. Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D
NIP. 197409282001121003

KATA PENGANTAR

Segala puji tertuju kepada Allah SWT, Yang Maha Pemurah. Dengan rahmat dan karunia Nya, penulis berhasil menyelesaikan proposal Magang Industri dengan lancar, sebagai syarat penyelesaian Magang Industri. Proses penyusunan proposal ini tidak terlepas dari bimbingan, arahan, dan masukan dari berbagai pihak, yang dengan tulus penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Ir. Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang.
2. Dr. Beauty Anggraheny Ikawanty, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Elektronika Politeknik Negeri Malang.
3. Adi Candra Kusuma, S.Pd., M.Pd., CIIQA selaku Koordinator Praktik Kerja Lapangan Program Studi D-III Teknik Elektronika Politeknik Negeri Malang.
4. Teman-teman di lokasi Praktik Kerja Lapangan di PT. Multi Spunindo Jaya Tbk.

Meski demikian, penulis sadar bahwa masih terdapat kekurangan dalam proposal ini. Kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan agar proposal PKL ini dapat ditingkatkan kualitasnya dan menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca, terutama mahasiswa yang akan melaksanakan Magang Industri di masa mendatang.

Semoga proposal Magang Industri ini dapat memberikan manfaat yang luas dan menjadi panduan yang baik bagi pembaca, terutama mahasiswa yang akan mengikuti Magang Industri, baik di instansi yang sama maupun berbeda

Malang, 9 Maret 2026



Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Tempat Magang Industri.....	3
1.5 Jadwal Kegiatan.....	4
BAB II USULAN KEGIATAN MAGANG INDUSTRI.....	5
2.1 Jabatan / Posisi.....	5
2.2 Uraian Tugas.....	5
BAB III PENUTUP	6
3.1 Kesimpulan	6
3.2 Saran	6
DAFTAR PUSTAKA.....	7
LAMPIRAN	8
Daftar Riwayat Hidup Mahasiswa 1.....	8
Daftar Riwayat Hidup Mahasiswa 2.....	9
Kartu Hasil Studi Mahasiswa 1	10
Kartu Hasil Studi Mahasiswa 2	13
CV Mahasiswa 1.....	16
CV Mahasiswa 2.....	17
KALENDER AKADEMIK 2025/2026	20

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pendidikan merupakan media dalam membentuk keterampilan dan kecakapan seseorang pada dunia kerja. Pendidikan berupa teori maupun praktik yang disertai dengan penggunaan teknologi yang telah diberikan perlu diimplementasikan dalam kehidupan sehari-hari pada khususnya dalam dunia kerja. Meningkatnya perkembangan dunia usaha yang semakin besar mengakibatkan semakin tingginya kebutuhan akan sumber daya manusia yang berkualitas, profesional dan memiliki keterampilan khusus dalam bidang tertentu yang diperlukan oleh perusahaan. Agar dapat memahami dan dapat memecahkan setiap permasalahan yang ada dalam dunia kerja, perlu dilakukannya praktik kerja lapangan sebagai bentuk untuk menambah pengalaman kerja. Maka dengan mempertimbangkan hal tersebut, kami memilih **PT. Multi Spunindo Jaya Tbk** sebagai tempat pelaksanaan Magang Industri.

PT. Multi Spunindo Jaya Tbk merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur material nonwoven, yaitu bahan kain tanpa proses tenun yang banyak digunakan dalam berbagai sektor industri seperti kesehatan, kebersihan, pertanian, serta kebutuhan industri lainnya. Perusahaan ini berdiri pada tahun 1997 dan berlokasi di Sidoarjo, Jawa Timur. **PT. Multi Spunindo Jaya Tbk** dikenal sebagai salah satu produsen nonwoven di Indonesia yang menggunakan teknologi produksi modern untuk menghasilkan produk berkualitas yang dipasarkan baik di dalam negeri maupun ke pasar internasional. Dengan adanya keterkaitan antara ilmu yang dipelajari di bidang teknik, khususnya dalam sistem mesin industri, otomasi, dan perawatan peralatan produksi, menjadikan **PT. Multi Spunindo Jaya Tbk** sebagai instansi yang tepat untuk pelaksanaan Magang Industri.

Oleh karena itu agar kegiatan tersebut dapat terlaksana dibutuhkan kerjasama dengan pihak instansi sebagai tempat Magang Industri, dan mengingat pentingnya kegiatan tersebut maka kami mengharapkan kegiatan tersebut dapat dilaksanakan pada instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

1.2 Tujuan

Tujuan melaksanakan kegiatan Magang Industri ini adalah untuk mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga kerja profesional, disiplin, kreatif, dan jujur dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya. Serta dapat mengimplementasikan dan meningkatkan keterampilan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah.

1.3 Manfaat

• Bagi Mahasiswa

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan Magang Industri bagi mahasiswa antara lain :

- a) Mahasiswa dapat menerapkan Mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan yang dimilikinya pada kegiatan nyata dengan harapan dapat membandingkan antara pengetahuan di bangku kuliah dengan kenyataan di instansi pemerintah ataupun dunia kerja.
- b) Menguji kemampuan pribadi untuk berkreasi pada bidang ilmu yang dimiliki serta dalam tata cara hubungan masyarakat pada lingkungan kerja.
- c) Memperdalam serta meningkatkan kreativitas dan produktifitas mahasiswa sebagai persiapan dalam menghadapi atau memasuki dunia kerja yang sesungguhnya.
- d) Mempersiapkan langkah–langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dengan lingkungan kerja di masa depan.

• Bagi Politeknik Negeri Malang

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan Magang Industri bagi Politeknik Negeri Malang antara lain :

- a) Sebagai bahan masukan untuk mengevaluasi sampai sejauh mana kurikulum yang telah diterapkan sesuai dengan kebutuhan tenaga kerja yang terampil dibidangnya.

- b) Sebagai sarana pengenalan institusi pendidikan Politeknik khususnya Jurusan Elektro kepada bagian usaha perusahaan yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja yang dihasilkan oleh Politeknik Negeri Malang.
- c) Terjalinnnya kerjasama antara Politeknik Negeri Malang dengan instansi yang bersangkutan.

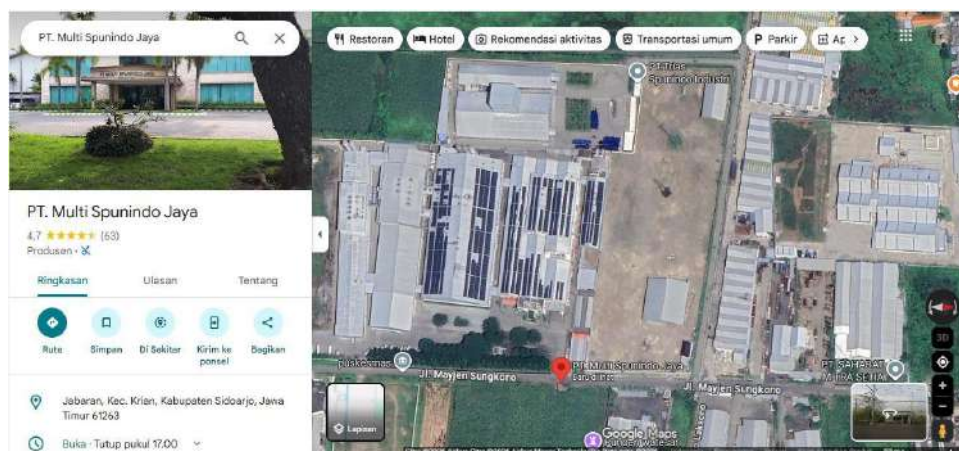
● Bagi PT. Multi Spunindo Jaya Tbk

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan Magang Industri bagi PT. Multi Spunindo Jaya Tbk antara lain :

- a) Sebagai bahan masukan untuk mengevaluasi sampai sejauh mana kurikulum yang telah diterapkan sesuai dengan kebutuhan tenaga kerja yang terampil dibidangnya.
- b) Sebagai sarana untuk mengetahui kualitas pendidikan yang ada di Politenknik Negeri Malang.
- c) Sebagai sarana untuk memberikan kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan oleh badan usaha yang terkait. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerjasama dengan Politeknik Negeri Malang di masa mendatang.

1.4 Tempat Magang Industri

Tempat Praktik Kerja Lapangan berlokasi di **PT. Multi Spunindo Jaya Tbk**, lebih tepatnya di Jl. Raya Surabaya–Mojokerto Km. 44, Desa Jabaran, Kecamatan Balongbendo, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61263.



Sumber: <https://maps.app.goo.gl/gu4vdXFtepTHsUJ67>

1.5 Jadwal Kegiatan

Magang Industri dilaksanakan dalam jangka waktu 5,5 Bulan dengan ketentuan jam kerja mahasiswa peserta Magang Industri adalah sesuai dengan ketentuan dan kebijaksanaan dari perusahaan. Magang Industri dilaksanakan pada waktu semester V yaitu mulai tanggal 1 Juli 2026 sampai dengan tanggal 15 Desember 2026 atau tergantung kesepakatan dari perusahaan yang telah diserahkan pada pelaksanaan Magang Industri.

Tahapan Kegiatan Magang Industri antara lain :

1. Sosialisasi oleh pimpinan perusahaan
2. Pengarahan oleh pembimbing dari perusahaan
3. Terjun langsung ke proses industri di lapangan
4. Menerima tugas oleh pembimbing dari perusahaan
5. Diskusi
6. Penyusunan laporan Magang Industri
7. Evaluasi hasil Magang Industri
8. Ujian laporan Magang Industri di Politeknik Negeri Malang

Untuk pelaksanaan kegiatan-kegiatan diatas, maka kami membagi waktu Magang Industri sebagai berikut :

- | | |
|--|---------------|
| 1. Persiapan pendekatan pembimbing, pendekatan perusahaan /industri/institusi /lembaga | : 1 minggu ke |
| 2. Jangka Waktu Magang Industri sekurang-kurangnya | : 24 minggu |
| 3. Pengumpulan data | : 4 minggu |
| 4. Pengolahan data atau sumber | : 2 minggu |
| 5. Pembuatan laporan Magang Industri | : 2 minggu |
| 6. Ujian laporan Magang Industri di Politeknik Negeri Malang | |

BAB II

USULAN KEGIATAN MAGANG INDUSTRI

2.1 Jabatan / Posisi

Bidang yang akan diambil dan obyek untuk Magang Industri di PT. Multi Spunindo Jaya Tbk adalah :

- i. Sistem Otomasi dan Sistem Kontrol
- ii. Engineering
- iii. Maintenance and Repair

Untuk penempatan dapat disesuaikan dengan kondisi perusahaan yang bersangkutan

2.2 Uraian Tugas

- 1) Menerima tugas oleh pembimbing dari perusahaan dan berdiskusi.
- 2) Melaksanakan tugas yang diberikan oleh pembimbing dari perusahaan.
- 3) Melakukan pengecekan pada mesin produksi secara berkala yang meliputi pengambilan data kondisi mesin, pemeriksaan rutin, pemeliharaan, dan menjaga fasilitas tetap dalam kondisi baik untuk mencegah kegagalan.
- 4) Berpartisipasi dalam proses perbaikan terhadap kerusakan mesin yang sifatnya urgent atau kerusakan pada mesin yang harus segera dilakukan perbaikan.
- 5) Menerapkan K3 (Keamanan, Kesehatan, dan Keselamatan Kerja) dalam setiap kegiatan.
- 6) Penyusunan laporan Magang Industri.
- 7) Evaluasi hasil Magang Industri.
- 8) Ujian Laporan Magang Industri di Politeknik Negeri Malang.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Dari pembuatan proposal ini dapat disimpulkan bahwa kegiatan Magang Industri selain sebagai syarat kelulusan, Magang Industri juga diharapkan bermanfaat bagi mahasiswa/mahasiswi maupun pihak industri Magang Industri dapat menjadi sarana pengembangan keterampilan praktis yang relevan dengan bidang studi mahasiswa, seperti keterampilan teknis, komunikasi, manajemen waktu, dan kerja tim, serta membuat mahasiswa mampu mengaplikasikan konsep teoritis yang telah dipelajari selama kuliah ke dalam situasi praktis di industri, sehingga mahasiswa dapat melihat bagaimana teori digunakan dalam praktik sehari-hari

3.2 Saran

Dari penyusunan proposal ini, dapat disimpulkan bahwa pelaksanaan Magang Industri tidak hanya berfungsi sebagai persyaratan kelulusan, melainkan juga diharapkan memberikan manfaat signifikan bagi mahasiswa dan pihak industri terkait. Magang Industri dianggap sebagai medium untuk mengembangkan keterampilan praktis yang sesuai dengan bidang studi mahasiswa, termasuk keterampilan teknis, komunikasi, manajemen waktu, dan kerja tim. Selain itu, Magang Industri juga dianggap sebagai kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan konsep-konsep teoritis yang telah dipelajari selama kuliah ke dalam konteks praktis di dunia industri, sehingga mereka dapat mengamati bagaimana teori dapat diterapkan dalam situasi sehari-hari.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Direktorat Pembinaan Akademik dan Kemahasiswaan (2015). Panduan Penyusunan Proposal Vokasi. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. Jakarta: Departement Pendidikan Nasional.
- [2] PT Multi Spunindo Jaya Tbk. (2024). *Company Profile PT Multi Spunindo Jaya Tbk*. Diakses dari: <https://www.multispunindo.com>

LAMPIRAN

Daftar Riwayat Hidup Mahasiswa 1

Nama : M Dzulfikar Ikfila Ali
Tempat / Tgl Lahir : Surabaya, 07 Agustus 2006
Nomer Induk Mahasiswa : 243101010076
Program Studi : D3 Teknik Elektronika
Alamat Mahasiswa : Dusun Jati Rembe, RT/RW 013/002, Desa Jatirembe, Kec. Benjeng, Kabupaten Gresik, Jawa Timur
Alamat E – mail : ikfiladzfikar@gmail.com
No. Telp : 085232449686
Nama Ayah : Abdullah Musif
Pekerjaan : Wiraswasta
Nama Ibu : Nurotul Hannah
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
Alamat Orang tua : Dusun Jati Rembe, RT/RW 013/002, Desa Jatirembe, Kec. Benjeng, Kab.Gresik, Jawa Timur.



Riwayat Pendidikan

No.	Sekolah	Jurusan	Periode
1.	MI INFARRUL GHOYYI	-	2012-2018
2.	MTS AL MUKARROMIN	-	2018-2021
3.	SMA NEGERI 1 CERME	MIPA	2021-2024
4.	POLITEKNIK NEGERI MALANG	Teknik Elektro	2024-Sekarang

Daftar Riwayat Hidup Mahasiswa 2

Nama	: Muhammad Ilham Khalid
Tempat / Tgl Lahir	: Jember, 09 Agustus 2006
Nomer Induk Mahasiswa	: 243101010002
Program Studi	: D3 Teknik Elektronika
Alamat Mahasiswa	: Dusun Semboro Kidul, RT/RW 003/001, Desa Semboro, Kec. Semboro, Kab. Jember, Jawa Timur
Alamat E – mail	: ikholid9806@gmail.com
No. Telp	: 081615405783
Nama Ayah	: Achmad Adi Swasongko
Pekerjaan	: Wiraswasta
Nama Ibu	: Tri Indah Anggraini
Pekerjaan	: Ibu Rumah Tangga
Alamat Orang tua	: Dusun Semboro Kidul, RT/RW 003/001, Desa Semboro, Kec. Semboro, Kab. Jember, Jawa Timur



Riwayat Pendidikan

No.	Sekolah	Jurusan	Periode
1.	SDN 02 SEMBORO	-	2012-2018
2.	SMP NEGERI 1 SEMBORO	-	2018-2021
3.	SMA NEGERI 2 TANGGUL	MIPA	2021-2024
4.	POLITEKNIK NEGERI MALANG	Teknik Elektro	2024-Sekarang

Kartu Hasil Studi Mahasiswa 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Jalan Soekarno-Hatta No 9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
Telepon (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420,
<https://www.polinema.ac.id>

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD DZULFIKAR IKFILA ALI
NIM : 243101010076
Tingkat / Kelas : 1 / A (D3 TE-1A)
Program Studi : Diploma III Teknik Elektronika
Semester : 1/AKHIR SEMESTER
Tahun Akademik : Ganjil Tahun Akademik 2024/2025

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN	
		Ns	Nh					
1	Praktikum Fisika Elektronika / <i>Physics of Electronics Practicum</i>	4	A	4	2	8	Ns : Nilai Setara Setiap Mata Kuliah Nh : Nilai Huruf Setiap Mata Kuliah SKS : Satuan Kredit Semester IP : Indeks Prestasi Akhir Semester k : Jumlah Mata Kuliah A : Alpha I : Izin S : Sakit L : Lulus L** : Lulus Percobaan 3 Bulan TRM : Terminal PS : Putus Studi	
2	Fisika Elektronika / <i>Physics of Electronics</i>	3	B	2	2	6		
3	Matematika 1 / <i>Mathematics 1</i>	2.5	C+	3	3	7.5		
4	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) / <i>Occupational Safety and Health (OHS)</i>	3	B	2	2	6		
5	Rangkaian Listrik 1 / <i>Electrical Circuit 1</i>	3.5	B+	3	3	10.5		
6	Praktikum Rangkaian Listrik 1 / <i>Electrical Circuit Practicum 1</i>	3	B	6	3	9		
7	Algoritma Pemrograman / <i>Algorithm Programming</i>	4	A	4	2	8		
8	Bengkel Mekanik / <i>Mechanic Workshop</i>	4	A	6	3	12		
Jumlah				30	20	67		
ABSEN		$IP = \frac{\sum_{m=1}^k N_s \times SKS}{\sum_{m=1}^k SKS} = 3.35 \quad \text{Status} = L$						
A	0:0							Jam
I	0:0							Jam
S	0:0							Jam

Malang, 06 Januari 2025
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Prof. Ir. Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197409252001121003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
 Jalan Soekarno-Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
 Telepon (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420,
<https://www.polinema.ac.id>

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD DZULFIKAR IKFILA ALI
 NIM : 243101010076
 Tingkat / Kelas : 1 / A (D3 TE-1A)
 Program Studi : Diploma III Teknik Elektronika
 Semester : II/AKHIR SEMESTER
 Tahun Akademik : Genap Tahun Akademik 2024/2025

NO	MATA KULIAH		Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
			Ns	Nh				
1	Rangkaian Listrik 2 / <i>Electrical Circuit 2</i>		4	A	6	3	12	Ns : Nilai Setara Setiap Mata Kuliah Nh : Nilai Huruf Setiap Mata Kuliah SKS : Satuan Kredit Semester IP : Indeks Prestasi Akhir Semester k : Jumlah Mata Kuliah A : Alpha I : Izin S : Sakit L : Lulus L** : Lulus Percobaan 3 Bulan TRM : Terminal PS : Putus Studi
2	Bengkel Elektronika / <i>Electronics Workshop</i>		4	A	6	3	12	
3	Sensor Aktuator / <i>Actuator Sensor</i>		4	A	6	3	12	
4	Gambar Teknik / <i>Technical Drawing</i>		4	A	2	2	8	
5	Matematika 2 / <i>Mathematics 2</i>		3	B	2	2	6	
6	Teknik Digital 1 / <i>Digital Techniques 1</i>		3	B	6	3	9	
7	Elektronika Analog 1 / <i>Analog Electronics 1</i>		3	B	8	4	12	
Jumlah					36	20	71	
ABSEN			$IP = \frac{\sum_{m=1}^k N_s \times SKS}{\sum_{m=1}^k SKS} = 3.55 \quad \text{Status} = L$					
A	0:0	Jam						
I	0:0	Jam						
S	0:0	Jam						

Malang, 11 Juli 2025
 Ketua Jurusan Teknik Elektro



Prof. Ir. Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.
 NIP. 197409252001121003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
 Jalan Soekarno-Hatta No.9 Jatinulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
 Telepon (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420,
<https://www.polinema.ac.id>

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD DZULFIKAR IKFILA ALI
 NIM : 243101010076
 Tingkat / Kelas : 2 / A (D3 TE-2A)
 Program Studi : Diploma III Teknik Elektronika
 Semester : III/AKHIR SEMESTER
 Tahun Akademik : Ganjil Tahun Akademik 2025/2026

NO	MATA KULIAH		Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
			Ns	Nh				
1	Elektronika Digital / <i>Digital Electronics</i>		3.5	B+	6	3	10.5	Ns : Nilai Setara Setiap Mata Kuliah Nh : Nilai Huruf Setiap Mata Kuliah SKS : Satuan Kredit Semester IP : Indeks Prestasi Akhir Semester k : Jumlah Mata Kuliah A : Alpha I : Izin S : Sakit L : Lulus L** : Lulus Percobaan 3 Bulan TRM : Terminal PS : Putus Studi
2	Sistem Kendali Kontinyu / <i>Continue Control System</i>		3	B	6	3	9	
3	Programmable Logic Controller (PLC) / <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>		3.5	B+	6	3	10.5	
4	Instrumentasi Industri / <i>Industrial Instrumentation</i>		2.5	C+	6	3	7.5	
5	Elektronika Analog 2 / <i>Analog Electronics 2</i>		3	B	8	4	12	
6	Sistem Mikrokontroler / <i>Microcontroller System</i>		4	A	6	3	12	
Jumlah					38	19	61.5	
ABSEN			IP = $\frac{\sum_{i=1}^k N_i \times SKS}{\sum_{i=1}^k SKS}$ = 3.24 Status = L					
A	0:0	Jam						
I	4:0	Jam						
S	0:0	Jam						

Malang, 08 Januari 2026
 Ketua Jurusan Teknik Elektro



Prof. Ir. Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.
 NIP. 197409252001121003

Kartu Hasil Studi Mahasiswa 2



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
Jalan Soekarno-Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
Telepon (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420,
<https://www.polinema.ac.id>

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD ILHAM KHALID
NIM : 243101010002
Tingkat / Kelas : 1 / A (D3 TE-1A)
Program Studi : Diploma III Teknik Elektronika
Semester : I/AKHIR SEMESTER
Tahun Akademik : Ganjil Tahun Akademik 2024/2025

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Fisika Elektronika / <i>Physics of Electronics</i>	3.5	B+	2	2	7	Ns : Nilai Setara Setiap Mata Kuliah Nh : Nilai Huruf Setiap Mata Kuliah SKS : Satuan Kredit Semester IP : Indeks Prestasi Akhir Semester k : Jumlah Mata Kuliah A : Alpha I : Izin S : Sakit L : Lulus L** : Lulus Percobaan 3 Bulan TRM : Terminal PS : Putus Studi
2	Bengkel Mekanik / <i>Mechanic Workshop</i>	4	A	6	3	12	
3	Praktikum Fisika Elektronika / <i>Physics of Electronics Practicum</i>	4	A	4	2	8	
4	Praktikum Rangkaian Listrik 1 / <i>Electrical Circuit Practicum I</i>	3	B	6	3	9	
5	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) / <i>Occupational Safety and Health (OHS)</i>	3	B	2	2	6	
6	Rangkaian Listrik 1 / <i>Electrical Circuit I</i>	4	A	3	3	12	
7	Matematika 1 / <i>Mathematics I</i>	2.5	C+	3	3	7.5	
8	Algoritma Pemrograman / <i>Algorithm Programming</i>	3.5	B+	4	2	7	
Jumlah				30	20	68.5	
ABSEN				$IP = \frac{\sum_{m=1}^k N_s \times SKS}{\sum_{m=1}^k SKS} = 3.43 \quad \text{Status} = L$			
A	0:0	Jam					
I	0:0	Jam					
S	3:0	Jam					

Malang, 06 Januari 2025
Ketua Jurusan Teknik Elektro



Ir. Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197409252001121003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
 Jalan Soekarno-Hatta No.9 Jalmulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
 Telepon (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420,
<https://www.polinema.ac.id>

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD ILHAM KHALID
 NIM : 243101010002
 Tingkat / Kelas : 1 / A (D3 TE-IA)
 Program Studi : Diploma III Teknik Elektronika
 Semester : II/AKHIR SEMESTER
 Tahun Akademik : Genap Tahun Akademik 2024/2025

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Matematika 2 / <i>Mathematics 2</i>	2	C	2	2	4	Ns : Nilai Setara Setiap Mata Kuliah Nh : Nilai Huruf Setiap Mata Kuliah SKS : Satuan Kredit Semester IP : Indeks Prestasi Akhir Semester k : Jumlah Mata Kuliah A : Alpha I : Izin S : Sakit L : Lulus L** : Lulus Percobaan 3 Bulan TRM : Terminal PS : Putus Studi
2	Gambar Teknik / <i>Technical Drawing</i>	3	B	2	2	6	
3	Sensor Aktuator / <i>Actuator Sensor</i>	4	A	6	3	12	
4	Elektronika Analog 1 / <i>Analog Electronics 1</i>	3	B	8	4	12	
5	Teknik Digital 1 / <i>Digital Techniques 1</i>	3	B	6	3	9	
6	Rangkaian Listrik 2 / <i>Electrical Circuit 2</i>	3	B	6	3	9	
7	Bengkel Elektronika / <i>Electronics Workshop</i>	4	A	6	3	12	
Jumlah				36	20	64	
ABSEN		$IP = \frac{\sum_{m=1}^k N_s \times SKS}{\sum_{m=1}^k SKS} = 3.2 \quad \text{Status} = L$					
A	0:0 Jam						
I	0:0 Jam						
S	0:0 Jam						

Malang, 11 Juli 2025
 Ketua Jurusan Teknik Elektro



Prof. Ir. Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.
 NIP. 197409252001121003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Sockamo-Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141

Telepon (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420,

<https://www.polinema.ac.id>

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD ILHAM KHALID

NIM : 243101010002

Tingkat / Kelas : 2 / A (D3 TE-2A)

Program Studi : Diploma III Teknik Elektronika

Semester : III/AKHIR SEMESTER

Tahun Akademik : Ganjil Tahun Akademik 2025/2026

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Elektronika Digital / <i>Digital Electronics</i>	3.5	B+	6	3	10.5	Ns : Nilai Setara Setiap Mata Kuliah Nh : Nilai Huruf Setiap Mata Kuliah SKS : Satuan Kredit Semester IP : Indeks Prestasi Akhir Semester k : Jumlah Mata Kuliah A : Alpha I : Izin S : Sakit L : Lulus L** : Lulus Percobaan 3 Bulan TRM : Terminal PS : Putus Studi
2	Sistem Mikrokontroler / <i>Microcontroller System</i>	4	A	6	3	12	
3	Elektronika Analog 2 / <i>Analog Electronics 2</i>	3	B	8	4	12	
4	Instrumentasi Industri / <i>Industrial Instrumentation</i>	2.5	C+	6	3	7.5	
5	Sistem Kendali Kontinyu / <i>Continue Control System</i>	3.5	B+	6	3	10.5	
6	Programmable Logic Controller (PLC) / <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	4	A	6	3	12	
Jumlah				38	19	64.5	
ABSEN			IP = $\frac{\sum_{m=1}^k N_s \times SKS}{\sum_{m=1}^k SKS}$	= 3.39	Status = L		
A	8:0	Jam					
I	4:0	Jam					
S	0:0	Jam					

Malang, 08 Januari 2026

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Prof. Ir. Mohammad Noor Hidayat, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 197409252001121003

CV Mahasiswa 1

M DZULFIKAR IKFILA ALI

+6285232449686 | contact.ikfiladzfikar@gmail.com | [LinkedIn.com/in/dzifikar](https://www.linkedin.com/in/dzifikar) | Gresik, Jawa Timur 61172

PROFIL



Mahasiswa aktif Politeknik Negeri Malang, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi D3 Teknik Elektronika. Memiliki dasar akademik yang kuat di bidang Sistem Pengendalian Berbasis Logika (PLC & Mikrokontroler), Perancangan serta Analisis Rangkaian Listrik, dan Desain 3D berbasis CAD (SolidWorks, Onshape). Aktif mengikuti berbagai organisasi kampus seperti EEPROM, Polinema Robotics, dan OPA Ganendra Giri, sehingga mengasah keterampilan komunikasi, kepemimpinan, kerja tim, serta tanggung jawab sosial. Menguasai aplikasi pendukung seperti SolidWorks, Onshape, Kicad, CX-Programmer, Arduino IDE. Memiliki minat di bidang robotika dan antusias berkarir di bidang otomasi industri, perancangan sistem kelistrikan, serta pengembangan teknologi berbasis kontrol cerdas.

PENDIDIKAN

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Agustus 2024 - Sekarang

D-III Teknik Elektronika

- Mengimplementasikan sistem berbasis Programmable Logic Controller (PLC) untuk berbagai kebutuhan industri.
- Membangun proyek-proyek berbasis mikrokontroler, termasuk pengendalian otomatis perangkat elektronik.
- Mengkombinasikan perangkat keras dan perangkat lunak untuk mendukung otomatisasi dan meningkatkan efisiensi sistem elektronik.
- Menginisiasi dan mengembangkan riset dan pengembangan (R&D) pada sistem elektronika dan otomasi, mencakup perancangan, pengujian, dan simulasi sistem kontrol.
- Mengintegrasikan sistem pneumatik dan hidrolis dengan Programmable Logic Controller (PLC) untuk pengendalian proses otomatis.
- Mata kuliah relevan : Mikrokontroler, Elektronika Digital, Elektronika Industri, Programable Logic Controller, Instrumentasi Industri, Pneumatik & Hidrolik.
- IPK : 3,38 / 4,0

SMA NEGERI 1 CERME GRESIK

Juli 2021 - Mei 2024

Ilmu Pengetahuan Alam

- 50 Besar Olimpiade Teknik Kimia 2023 Tingkat Nasional | UPN Veteran Jawa Timur
- Peserta Olimpiade MEDSPIN (Medical Science and Application Competition) 2023 Tingkat Internasional | BEM Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
- Nilai Akhir : 91.02

PENGALAMAN

EEPROM (Electronic Education & Programming Robotic of Malang) - Malang, Jawa Timur

Maret 2025 - Sekarang

Divisi Elektrik - Wakil Divisi Riset and Development 3

- Otomasi dan Robotika – perancangan sistem otomatis berbasis mikrokontroler, sensor, aktuator, dan robot.
- Integrasi Mekanik & Elektronik – merancang perangkat yang memadukan komponen mekanik dengan sistem elektronik (sensor dan rangkaian kontrol).
- Desain Elektrik & PCB – perancangan skematik rangkaian dan layout PCB untuk sistem kontrol robot
- Desain Mekanik 3D Robot – perancangan struktur dan body robot 3D menggunakan software CAD (Solidworks & Onshape) serta pembuatan desain lubang baut dan kedudukan komponen.
- Pemrograman Software – pengembangan kode program mikrokontroler untuk sistem kontrol dan pergerakan robot berbasis kinematika, termasuk pengaturan kecepatan dan arah.
- Desain dan Simulasi – simulasi sistem mekanik-elektronik sebelum implementasi fisik.
- R&D Robot Transporter – terlibat dalam riset dan pengembangan robot transporter dari tahap desain hingga pengujian.
- Pengujian dan Troubleshooting – melakukan pengujian serta perbaikan sistem elektrik, mekanik, dan software pada robot.

Polinema Robotics - Malang, Jawa Timur

Januari 2024 - Sekarang

Divisi Advance Robot Soccer, Sub Divisi Maneuvering

- Bertugas sebagai teknisi elektrik & mekanik pada Pobot humanoid ROBOTIS OP3 untuk kompetisi robot sepak bola (KRSBI-H).
- Mengembangkan dan mengoptimalkan sistem maneuvering robot agar mampu berjalan, berlari, menjaga keseimbangan, dan menendang bola secara stabil.
- Melakukan kontrol dan optimasi servo motor Dynamixel untuk menghasilkan gerakan kaki dan tubuh yang presisi saat bergerak dan menendang bola.
- Melakukan troubleshooting sistem elektronik (servo, sensor, wiring, dan kontroler) untuk meningkatkan keandalan robot saat latihan dan kompetisi.
- Terlibat dalam kegiatan R&D sistem elektronik dan sistem gerak robot sepak bola humanoid.

Organisasi Pecinta Alam Ganendra Giri Politeknik Negeri Malang - Malang, Jawa Timur

Divisi Rock Climbing, Atlet

Januari 2025 - Sekarang

- Aktif sebagai atlet Sport Climbing & Trail Run dalam kegiatan latihan rutin dan pengembangan fisik training center.
- Melakukan pengembangan materi vertical rescue, meliputi teknik evakuasi, penggunaan peralatan rescue, dan simulasi penanganan medan vertikal.

Gunung Pithing Mangrove Conservation (GPMC) x OPA Ganendra Giri

Januari 2025

- Berpartisipasi dalam program konservasi lingkungan melalui penanaman 250 bibit mangrove di Pantai Tamban, Malang, bekerja sama dengan OPA Ganendra Giri dan Gunung Pithing Mangrove Conservation (GPMC) sebagai upaya restorasi ekosistem pesisir.

PENGALAMAN LOMBA

Eltech Epoch Jember (EEJ) 2025 | Universitas Negeri Jember - Jember, Jawa Timur

November 2025

- Berpartisipasi sebagai peserta dalam lomba robot transporter pada ajang Eltech Epoch Jember (EEJ) 2025.
- Bertugas sebagai joki robot, mengendalikan robot saat pertandingan sesuai strategi dan aturan perlombaan.
- Bekerja sama dalam tim untuk menyelesaikan permasalahan teknis selama persiapan dan pelaksanaan lomba.

Lomba Karya Tulis Ilmiah | TFS UKMPP Politeknik Negeri Malang - Malang, Jawa Timur

July 2025

- Dengan judul karya "Smart Home Energy Guard : Sistem Monitoring Konsumsi Listrik Berbasis Sensor Arus dan Panel Surya"

Adventure Race 2025 | Djarum Super Adventure - Probolinggo, Jawa Timur

November 2025

- Finisher 15 besar Super Adventure Race 2025 (kompetisi MAPALA nasional).
- Cabang lomba: trail running, orienteering, rappelling, dan rafting.

PROJECT

Politeknik Negeri Malang | Teknik Elektronika

Agustus 2024 - Sekarang

- Perancangan dan pembuatan robot transporter meliputi desain sistem elektrik, sistem mekanik, serta pemrograman kontrol kinematik robot.
- R&D robot transporter untuk optimasi performa, meliputi pengujian aktuator, peningkatan stabilitas gerak, dan keandalan sistem kontrol.
- Proyek pembuatan power supply, mencakup perancangan rangkaian, desain mekanik body, proses etching PCB, perakitan komponen elektronik, serta wiring sistem kelistrikan.
- Perancangan rangkaian ADC berbasis ESP, dengan integrasi potensiometer sebagai input analog dan tampilan hasil konversi pada LCD dan LED dalam representasi biner.
- Pembuatan sistem keran air otomatis berbasis sensor inframerah, dengan integrasi mikrokontroler sebagai pengendali aktuator untuk sistem kontrol tanpa sentuh.
- Perancangan ladder diagram PLC untuk sistem konveyor kontainer pelabuhan terintegrasi dengan crane, meliputi kontrol motor konveyor, sensor posisi kontainer, serta simulasi urutan proses bongkar muat otomatis.
- Proposal PKM-KC (Program Kreativitas Mahasiswa – Karsa Cipta) Mengembangkan "Sistem Pendeteksi Risiko Hipotermia dan Disorientasi Pada Pendaki Berbasis Logika Fuzzy untuk Mengurangi Fatalitas di Jalur Pendakian".

LISENSI & SERTIFIKAT

- Latihan Dasar Kedisiplinan & Pembinaan Kesadaran Bela Negara (PKBN) 2024 | Politeknik Negeri Malang
- Keselamatan dan Kesehatan Kerja Industri (K3 Industri) 2024 | Teknik Elektronika POLINEMA dengan PT Pamapersada
- Wakil Kepala Divisi Riset and Development Elektrik 3 EEPROM 2026/2027 | Politeknik Negeri Malang
- Ketua Pelaksana Diklat Lanjut XXXVI 2025 | OPA Ganendra Giri Politeknik Negeri Malang
- Koordinator Atlet Sport Climbing | OPA Ganendra Giri Politeknik Negeri Malang
- Koordinator Pendidikan Aplikasi 3 Divisi Rock Climbing | OPA Ganendra Giri Politeknik Negeri Malang
- Koordinator Sie Perlengkapan Dies Natalis EEPROM 2025 | EEPROM Politeknik Negeri Malang
- Anggota Sie Humas Basic Adventure Camp XXXVI 2025 | OPA Ganendra Giri Politeknik Negeri Malang
- Anggota Sie Peralatan Ganendra Giri Survival & Nabigation Study 2025 | OPA Ganendra Giri Politeknik Negeri Malang
- Anggota Sie Acara Dies Natalis 34 | OPA Ganendra Giri Politeknik Negeri Malang
- Panitia Expo Kelembagaan Mahasiswa Baru 2025 | Politeknik Negeri Malang
- Panitia Gemilang Prestasi Mahasiswa Baru 2025 | Politeknik Negeri Malang

SOFT SKILL

- | | |
|----------------------|-------------------|
| • Komunikasi Efektif | • Kepemimpinan |
| • Kerja Tim | • Problem Solving |
| • Manajemen Waktu | • Adaptabilitas |

HARD SKILL

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Simulation Software (Arduino IDE, Proteus, Kicad, Onshape, Solidworks, CX-Programmer, MATLAB)
- Programming (C/C++)

CV Mahasiswa 2

MUHAMMAD ILHAM KHALID

+6281615405783 | contact.ikholid9806@gmail.com | www.linkedin.com/in/ilhamkhalid98 | Jember, Jawa Timur 68157

PROFIL



Mahasiswa aktif Politeknik Negeri Malang, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi D3 Teknik Elektronika. Memiliki dasar akademik yang kuat di bidang Sistem Pengendalian Berbasis Logika (PLC & Mikrokontroler), Perancangan serta Analisis Rangkaian Listrik, dan Desain 3D berbasis CAD (SolidWorks, Onshape). Aktif mengikuti berbagai organisasi kampus seperti Workshop Electro Polinemi, sehingga mengasah keterampilan komunikasi, kepemimpinan, kerja tim, serta tanggung jawab sosial. Menguasai aplikasi pendukung seperti SolidWorks, Onshape, Kicad, CX-Programmer, Arduino IDE. Memiliki minat di bidang robotika dan antusias berkarir di bidang otomasi industri, perancangan sistem kelistrikan, serta pengembangan teknologi berbasis kontrol cerdas.

PENDIDIKAN

Agustus 2024 - Sekarang

POLITEKNIK NEGERI MALANG

D-III Teknik Elektronika

- Mengimplementasikan sistem berbasis Programmable Logic Controller (PLC) untuk berbagai kebutuhan industri.
- Membangun proyek-proyek berbasis mikrokontroler, termasuk pengendalian otomatis perangkat elektronik.
- Mengkombinasikan perangkat keras dan perangkat lunak untuk mendukung otomasi dan meningkatkan efisiensi sistem elektronik.
- Menginisiasi dan mengembangkan riset dan pengembangan (R&D) pada sistem elektronika dan otomasi, mencakup perancangan, pengujian, dan simulasi sistem kontrol.
- Mengintegrasikan sistem pneumatik dan hidrolik dengan Programmable Logic Controller (PLC) untuk pengendalian proses otomatis.
- Mata kuliah relevan : Mikrokontroler, Elektronika Digital, Elektronika Industri, Programmable Logic Controller, Instrumentasi Industri, Pneumatik & Hidrolik.
- IPK : 3,39 / 4,0

Juli 2021 - Mei 2024

SMA NEGERI 2 TANGGUL

Ilmu Pengetahuan Alam

- Nilai Akhir : 89,01

PENGALAMAN

November 2024 - Sekarang

Workshop Elektro - Malang, Jawa Timur

- Koordinator Sie Humas - Prastudi 2025, Expo Kelembagaan, Gemilang Prestasi
- Aggota Sie Sponsor - WEPC 2025 (Workshop Electro PLC Competition)
- Volunteer Open Recruitment - penanggung jawab kelompok

Divisi Mekatronika

- Otomasi dan Robotika - perancangan sistem otomatis berbasis mikrokontroler, sensor, aktuator, dan robot.
- Integrasi Mekanik & Elektronik - merancang perangkat yang memadukan komponen mekanik dengan sistem elektronik (sensor dan rangkaian kontrol).
- Desain Elektrik & PCB - perancangan skematik rangkaian dan layout PCB untuk sistem kontrol robot
- Desain Mekanik 3D - perancangan sistem mekanik elektronik menggunakan software CAD (Solidworks & Onshape) serta pembuatan desain lubang baut dan kedudukan komponen.
- Pemrograman Software - pengembangan kode program mikrokontroler untuk sistem kontrol dan pergerakan robot berbasis kinematika, termasuk pengaturan kecepatan dan arah.
- Desain dan Simulasi - simulasi sistem mekanik-elektronik sebelum implementasi fisik.
- Pengujian dan Troubleshooting - melakukan pengujian serta perbaikan sistem elektrik, mekanik, dan software.

Divisi Power Control

- Otomasi Industri - membuat Ladder Diagram menggunakan CX-Programmer
- Pelatihan - Data Processing On PLC And HMI OMRON Using CX-Programmer & CX-Designer Simulator
- PLC Wiring - mengintegrasikan Ladder Diagram dengan PLC OMRON
- HMI Designer - membuat desain HMI (Human Machine Interface) dan mengintegrasikan di CX-Programmer
- Terlibat dalam kegiatan pelatihan rutin.

PENGALAMAN LOMBA

MAESTRO FEST 2025 | Politeknik Negeri Astra - Bekasi, Jakarta

- Berpartisipasi sebagai peserta dalam lomba PLC dan IoT Nasional Maestri Fest 2025.
- Bertugas sebagai programming Ladder Diagram, membuat Ladder Diagram yang sesuai dengan soal.
- Bekerja sama dalam tim untuk menyelesaikan permasalahan teknis selama persiapan dan pelaksanaan lomba.

ELECTRICAL SKILL COMPETITION | Politeknik Negeri Madiun - Madiun, Jawa Timur

- Berpartisipasi sebagai peserta dalam lomba Electrical Skill Competition Programming Logic Controller (PLC) Competition Politeknik Negeri Madiun 2025.
- Bertugas sebagai programming Ladder Diagram, membuat Ladder Diagram yang sesuai dengan soal.
- Bekerja sama dalam tim untuk menyelesaikan permasalahan teknis selama persiapan dan pelaksanaan lomba.

TECH ENTHUSIASAST DAY 2025 | Universitas Gadjah Mada - Yogyakarta, Jawa Timur

- Berpartisipasi sebagai peserta dalam lomba Programmable Logic Control.
- Bertugas sebagai programming Ladder Diagram, membuat Ladder Diagram yang sesuai dengan soal.
- Bekerja sama dalam tim untuk menyelesaikan permasalahan teknis selama persiapan dan pelaksanaan lomba.

NWF 5 | Universitas Negeri Malang - Malang, Jawa Timur

- Finalis Lomba Essay Tingkat Nasional NWF 5 Nusantara Writing National.

PROJECT

Politeknik Negeri Malang | Teknik Elektronika

- Perancangan ladder diagram PLC untuk sistem konveyor kontainer pelabuhan terintegrasi dengan crane, meliputi kontrol motor konveyor, sensor posisi kontainer, serta simulasi urutan proses bongkar muat otomatis.
- Perancangan dan pembuatan Ladder Diagram dan HMI pada sistem mesin pencampuran warna, melalui pengontrolan valve dan motor.
- Perancangan dan pembuatan Ladder Diagram dan HMI pada sistem mesin pemotong kayu otomatis.
- Proyek pembuatan power supply, mencakup perancangan rangkaian, desain mekanik body, proses etching PCB, perakitan komponen elektronik, serta wiring sistem kelistrikan.
- Perancangan rangkaian Water Level menggunakan Transistor dan LED.
- Pembuatan sistem keran air otomatis berbasis sensor inframerah, dengan integrasi mikrokontroler sebagai pengendali aktuatur untuk sistem kontrol tanpa sentuh.
- Pembuatan 3D desain keran air otomatis.

LISENSI & SERTIFIKAT

- Latihan Dasar Kodisiplinan & Pembinaan Kesadaran Bela Negara (PKBN) 2024 | Politeknik Negeri Malang
- Keselamatan dan Kesehatan Kerja Industri (K3 Industri) 2024 | Teknik Elektronika POLINEMA dengan PT Pamapersada
- Panitia WEPC (Workshop Electro PLC Competition) Politeknik Negeri Malang 2025.
- Artificial Intelligence (AI) Sebagai Penggerak Transformasi Dunia Usaha Dan Dunia Industri | Himunan Mahasiswa Mesin Politeknik Negeri Malang
- Koordinator Sie Humas Expo Kelembagaan 2025 | Workshop Electro Politeknik Negeri Malang
- Maestro Fest 2025 | Politeknik Astra
- Electrical Skil Competition | Politeknik Negeri Madiun
- Tech Enthusiast Day 2025 | Universitas Gadjah Mada

SOFT SKILL

- | | |
|----------------------|-------------------|
| • Komunikasi Efektif | • Kepemimpinan |
| • Kerja Tim | • Problem Solving |
| • Manajemen Waktu | • Adaptabilitas |

HARD SKILL

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Simulation Software (Arduino IDE, Proteous, Onshape, CX-Programmer, CX-Designer)
- Programming (C/C++)

KALENDER AKADEMIK 2025/2026

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
Jalan Soekarno-Hatta Nomor 09 Malang 65141
Telepon (0341) 40424-40425 Fax 031420

KALENDER AKADEMIK
TAHUN AKADEMIK 2025/2026
Nomor: 14432/PL2/PK/2025

SEMESTER GENAP 2025/2026										SEMESTER GENAP 2025/2026										SEMESTER GENAP 2025/2026																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
B	L	M	S	S	R	K	J	S	KE	HARI / TANGGAL										TANGGAL										KEGIATAN										KEGIATAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
MINGGU										MINGGU										MINGGU										TANGGAL										KEGIATAN										KEGIATAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
MINGGU										MINGGU										MINGGU										TANGGAL										KEGIATAN										KEGIATAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
KE										KE										KE										TANGGAL										KEGIATAN										KEGIATAN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
A	1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7			1	2	3	4	5	6	7

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL) PADA MAGANG INDUSTRI
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

CPL	KETERANGAN	URUTAN CPMK	CPMK
CPL 06	Mampu untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan teknik.	06.01	Kemampuan menjalankan pekerjaan dengan menerapkan prinsip etika profesi serta tanggung jawab sosial dalam penyelesaian masalah teknik elektro.
CPL 07	Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.	07.01	Kemampuan berkontribusi secara aktif dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya untuk menyelesaikan tugas rekayasa secara kolaboratif dan efektif.
CPL 08	Menguasai pengetahuan teknik dokumentasi dan komunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan;	08.01	Kemampuan menyampaikan ide, data, dan hasil rekayasa secara efektif melalui komunikasi lisan dalam bentuk presentasi, dan diskusi
		08.02	Kemampuan menyampaikan ide, data, dan hasil rekayasa secara efektif melalui komunikasi tulisan dalam bentuk dokumen
CPL 09	Mampu menyelesaikan dan mengevaluasi tugas (khususnya bidang instrumentasi industri) di dalam batasan-batasan yang ada sesuai standard yang berlaku	09.01	Kemampuan merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi penyelesaian tugas rekayasa dengan memperhatikan batasan waktu, sumber daya, dan ruang lingkup pekerjaan.
CPL 10	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian yang relevan.	10.01	Kemampuan menunjukkan kesadaran dan inisiatif untuk melakukan pembelajaran mandiri secara berkelanjutan dengan mengakses informasi terkini yang relevan dengan bidang teknik elektro.