

PROPOSAL MAGANG INDUSTRI

PT.MULTI SPUNINDO JAYA

Jabaran, Kec. Krian, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61263



Disusun Oleh:

BAGUS MARTA KUSUMA ATMAJA 2341170130

AFIF JAVIN BASORI 2341170158

PROGRAM STUDI

SARJANA TERAPAN TEKNIK ELEKTRONIKA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025

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. MULTI SPUNINDO JAYA
Alamat : Jabaran, Krian, Kab Sidoarjo, Jawa Timur 61263
Waktu pelaksanaan : 02 Januari – 12 Juni 2026
Peserta : 1. Bagus Marta Kusuma Atmaja (2341170130)
2. Afif Javin Basori (2341170153)

Malang, 15 September 2025

Menyetujui,

Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknik Elektronika



Hari Kurnia Safitri, S.T., M. T.

NIP. 197307132002122002

Koordinator Prakerin
Dan Kerjasama



Dinda Ayu Permatasari, S.S. T., M.T.

NIP. 199501042023212039

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Elektro



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

NIP. 197409252001121003

KATA PENGANTAR

Segala puji tertuju kepada Allah SWT, Yang Maha Pemurah. Dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis berhasil menyelesaikan proposal Magang dengan lancar, sebagai syarat penyelesaian Magang. 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. Hari Kurnia Safitri, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi D-4 Teknik Elektronika Politeknik Negeri Malang.
3. Dinda Ayu Permatasari, S.S.T., M.T., selaku Koordinator Prakerin dan Kerjasama D-4 Teknik Elektronika Politeknik Negeri Malang.
4. Bapak/Ibu pimpinan di PT. Multi Spunindo Jaya.

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

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

Malang, 15 September 2025

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.3.1 Bagi Mahasiswa	2
1.3.2 Bagi Lembaga Pendidikan	3
1.3.3 Bagi Tempat Pelaksanaan Magang.....	3
1.4 Tempat magang industri	4
1.5 Jadwal Kegiatan.....	4
BAB II USULAN KEGIATAN MAGANG INDUSTRI.....	6
2.1 Penempatan dalam perusahaan	6
2.2 Uraian tugas	6
2.3 Capaian pembelajaran lulusan.....	7
BAB III PENUTUP	9
1.1 Kesimpulan.....	9
1.2 Saran.....	9
DAFTAR PUSTAKA.....	10
LAMPIRAN	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup Mahasiswa 1	11
Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup Mahasiswa 2	12
Lampiran 3 <i>Curriculum Vitae</i> Mahasiswa 1	13
Lampiran 4 <i>Curriculum Vitae</i> Mahasiswa 2	15
Lampiran 5 Kartu Hasil Studi Semester I-IV	17
Lampiran 6 Kartu Hasil Studi Semester I-IV	21
Lampiran 7 Kalender Akademik Politeknik Negeri Malang Tahun 2025/2026.....	25

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan sarana penting dalam membentuk keterampilan serta kecakapan individu dalam menghadapi dunia kerja. Pengetahuan yang diperoleh melalui teori maupun praktik, serta didukung oleh pemanfaatan teknologi, perlu diimplementasikan secara nyata dalam kehidupan sehari-hari, khususnya di lingkungan industri. Seiring dengan meningkatnya perkembangan dunia usaha, kebutuhan akan sumber daya manusia yang berkualitas, profesional, serta memiliki kompetensi khusus dalam bidang tertentu menjadi semakin tinggi. Untuk memahami sekaligus mampu menyelesaikan berbagai permasalahan yang muncul di dunia kerja, pelaksanaan Magang Industri menjadi salah satu upaya strategis dalam menambah pengalaman, wawasan, serta keterampilan kerja. Berdasarkan pertimbangan tersebut, kami memilih PT. Multi Spunindo Jaya sebagai tempat pelaksanaan Magang Industri.

PT. Multi Spunindo Jaya merupakan salah satu produsen nonwoven terkemuka di Indonesia. Perusahaan ini memiliki fasilitas pabrik yang dilengkapi dengan mesin-mesin modern serta sistem kendali canggih guna mendukung proses produksi yang andal dan konsisten. Dalam operasionalnya, PT. Multi Spunindo Jaya menerapkan Sistem Total Quality Management (TQM) yang dijalankan oleh tenaga kerja terlatih dan profesional, sehingga mampu menghasilkan variasi produk serta solusi terbaik sesuai dengan kebutuhan masyarakat. Selain itu, perusahaan ini juga menjunjung tinggi nilai kolaborasi, baik antar divisi internal maupun dengan mitra bisnis dan industri lainnya. Dengan komitmen tersebut, PT. Multi Spunindo Jaya bertekad menjadi pemimpin industri nonwoven melalui inovasi teknologi, kegiatan penelitian, dan pengembangan nilai tambah, demi menciptakan solusi yang bermanfaat bagi masyarakat luas.

Adanya relevansi antara disiplin ilmu yang kami tekuni di Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang dengan bidang elektronika yang diterapkan di PT. Multi Spunindo Jaya menjadikan perusahaan ini sebagai pilihan yang tepat untuk pelaksanaan Magang Industri. Melalui kegiatan magang ini, kami berharap dapat memperluas wawasan, meningkatkan kompetensi, serta memperoleh pengalaman nyata yang bermanfaat di dunia industri.

1.2 Tujuan

Usulan Magang Industri ini bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga profesional, disiplin, kreatif, dan jujur guna meningkatkan etos kerja. Selain itu, kegiatan magang ini juga bertujuan untuk:

- a. Memberikan gambaran umum tentang system dan struktur kerja lapangan dan interaksinya dalam perusahaan.
- b. Menerapkan Pelajaran yang didapatkan dalam perkuliahan langsung dalam dunia kerja.
- c. Mengenali permasalahan yang muncul dan bekerja keras untuk menyelesaikan sesuai dengan kendala yang ada.
- d. Menguasai prosedur perawatan dan perbaikan dalam divisi produksi.

1.3 Manfaat

Magang industri memberikan sejumlah manfaat yang signifikan bagi mahasiswa, perusahaan atau organisasi yang menerima mereka, dan pendidikan secara keseluruhan. Berikut adalah manfaat utama dari magang industri.

1.3.1 Bagi Mahasiswa

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan 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.

1.3.2 Bagi Politeknik Negeri Malang

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan bagi mahasiswa 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.

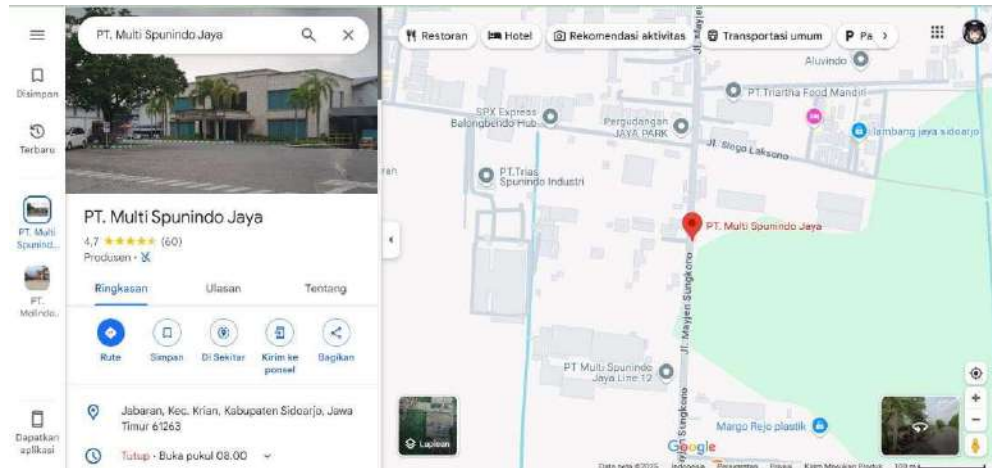
1.3.3 Bagi Tempat Pelaksanaan Magang

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan antara lain:

- a. Membantu untuk menyelesaikan pekerjaan yang terdapat pada perusahaan tempat mahasiswa melaksanakan magang industri
- b. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara perusahaan dengan Politeknik Negeri Malang di masa yang akan datang.
- c. Sebagai sarana untuk mengetahui kualitas pendidikan yang ada di Politeknik Negeri Malang

1.4 Tempat Magang Industri

Tempat Magang Industri berlokasi di **PT. MULTI SPUNINDO JAYA** lebih tepatnya di Jabaran, Kec. Krian, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61263. Dapat dilihat pada gambar 1.1



Gambar 1.1 Lokasi PT. Multi Spunindo Jaya (Sumber: Google Maps)

<https://maps.app.goo.gl/FiVaxLbgUa8FSoxS9>

1.5 Jadwal Kegiatan

Magang dilaksanakan dalam jangka waktu 5,5 bulan (22 minggu) pelaksanaan, yang disesuaikan dengan hari kerja efektif Lembaga tempat pelaksanaannya, yaitu PT. MULTI SPUNINDO JAYA. Ketentuan jam kerja mahasiswa Magang adalah sesuai dengan ketentuan dan kebijakan dari Lembaga tersebut. Magang dilaksanakan pada semester VI yaitu mulai tanggal 2 Januari 2026 sampai dengan 12 Juni 2026 atau tergantung kesepakatan dari Lembaga yang diserahkan pada pelaksanaa Magang. Tahapan Kegiatan Magang 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.
7. Evaluasi hasil Magang.
8. Ujian Laporan Magang di Politeknik Negeri Malang.

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

No.	Jangka Kegiatan	Kegiatan
1.	1 Minggu	• Sosialisasi oleh pimpinan perusahaan • Pengarahan oleh pembimbing dari perusahaan • Terjun langsung ke lapangan • Menerima tugas oleh Pembimbing dari perusahaan
2.	22 Minggu	• Terjun langsung ke lapangan • Menerima tugas oleh pembimbing dari perusahaan • Pengumpulan data
3.	2 Minggu	• Terjun langsung ke lapangan • Menerima tugas oleh pembimbing dari Perusahaan • Pengolahan data atau sumber
4.	2 Minggu	• Terjun langsung ke lapangan • Menerima tugas oleh pembimbing dari perusahaan • Penyusunan laporan Magang • Evaluasi hasil Magang • Bimbingan laporan Magang Politeknik Negeri Malang

BAB II

USULAN KEGIATAN MAGANG INDUSTRI

2.1 Penempatan dalam perusahaan

Usulan penempatan bidang yang akan diambil untuk Magang Industri di **PT. MULTI SPUNINDO JAYA** adalah :

- *Engineering*
- Sistem Kontrol
- Instrumentasi
- *Maintenance and Repair*

Untuk penempatan dapat disesuaikan dengan kondisi perusahaan yang bersangkutan.

2.2 Uraian Tugas

- 1) Menerima tugas oleh pendamping dari perusahaan dan berdiskusi
- 2) Melaksanakan tugas yang diberikan oleh pendamping 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) Penerapan K3 (Keamanan, Kesehatan dan Keselamatan kerja) dalam setiap kegiatan
- 6) Penyusunan laporan Magang
- 7) Evaluasi hasil Magang
- 8) Ujian Laporan Magang di Politeknik Negeri Malang

2.1 Capaian Pembelajaran Lulusan

Kode CPL	CPL/Learning Outcome (LO)	Indikator Kode	Indikator CPL (CPMK)
CPL 06	Kemampuan untuk bertanggung jawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan rekayasa elektro di bidang otomasi industri.	06.01	Kemampuan menjalankan pekerjaan dengan menerapkan prinsip etika profesi serta tanggung jawab sosial dalam penyelesaian masalah teknik elektro.
CPL 07	Kemampuan untuk berkolaborasi dalam tim yang terdiri dari berbagai disiplin ilmu dan latar belakang budaya.	07.01	Kemampuan berkontribusi secara aktif dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya untuk menyelesaikan tugas rekayasa secara kolaboratif dan efektif.
CPL 08	Kemampuan berkomunikasi 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	Kemampuan merencanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas di dalam batasan-batasan yang ada.	09.01	Kemampuan merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi penyelesaian tugas rekayasa dengan memperhatikan batasan waktu, sumber daya, dan ruang lingkup pekerjaan.

CPL 10	Kemampuan 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.
--------	--	-------	---

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Dari pembuatan proposal ini dapat disimpulkan bahwa kegiatan Magang Industri selain sebagai syarat kelulusan, Magang 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 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

- Arikunto, Suharsimi. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta, 2019.
- Basuki, Tri. *Manajemen Praktik Kerja Lapangan*. Yogyakarta: Graha Ilmu, 2020.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. *Panduan Penyusunan Proposal Magang*. Jakarta: Kemendikbud, 2021.
- Politeknik Negeri Malang. *Panduan Akademik Jurusan Teknik Elektro 2023/2024*. Malang: Polinema Press, 2023.
- Sugiyono. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta, 2020. (2025). *Buku Pedoman Magang Industri*. Malang: Politeknik Negeri Malang.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Daftar Riwayat Hidup Mahasiswa 1

Nama : Bagus Marta Kusuma Atmaja
Tempat, Tanggal Lahir : Nganjuk, 16 Maret 2005
Nomor Induk Mahasiswa : 2341170130
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Elektronika
Alamat : Jl. Apokat RT/RW 001/005 Desa Mlandangan, Kec
Pace, Kab Nganjuk, Jawa Timur, 64472
Alamat E-mail : atmajabagus27@gmail.com
No. Telp : 085648807513
Nama Ayah : Jaswadi
Pekerjaan : Purn. PNS
Nama Ibu : Sri Kuswandari
Pekerjaan : PNS
Alamat Orang Tua : Jl. Apokat RT/RW 001/005 Desa Mlandangan, Kec
Pace, Kab Nganjuk, Jawa Timur, 64472

Riwayat Pendidikan

No.	Sekolah	Jurusan	Periode
1.	SD NEGERI MLANDANGAN 1	-	2011 – 2017
2.	SMP NEGERI 1 PACE	-	2017 – 2020
3.	SMA NEGERI 3 NGANJUK	MIPA	2020 – 2023
4.	POLITEKNIK NEGERI MALANG	Teknik Elektro	2023 – sekarang

Lampiran 2

Daftar Riwayat Hidup Mahasiswa 2

Nama : Afif Javin Basori
Tempat, Tanggal Lahir : Situbondo, 25 Maret 2004
Nomor Induk Mahasiswa : 2341170158
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Elektronika
Alamat Mahasiswa : Gg. Masjid B No.85c, RT.9/RW.4, Kletek, Kec.
Taman, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61257
Alamat Email : javinbasori@gmail.com
No. Telp : 082211017356
Nama Ayah : Alm. Imam Basori
Pekerjaan : -
Nama Ibu : Yulitawati
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
Alamat Orang Tua : Gg. Masjid B No.85c, RT.9/RW.4, Kletek, Kec.
Taman, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61257

Riwayat Pendidikan

No.	Sekolah	Jurusan	Periode
1.	SD NEGERI 3 TLOGOSARI	-	2010-2016
2.	SMP NEGERI 1 SUMBERMALANG	-	2016-2019
3.	SMA NURUL JADID	MIPA	2019-2022
4.	POLITEKNIK NEGERI MALANG	Teknik Elektro	2023-Sekarang

Lampiran 3

Curriculum Vitae Mahasiswa 1



BAGUS MARTA KUSUMA ATMAJA

Kota Malang, Indonesia 65141 | +6285648807513 | atmajabagus27@gmail.com

RINGKASAN

Saya Bagus Marta Kusuma Atmaja, mahasiswa aktif Politeknik Negeri Malang, Jurusan Teknik Elektro, Program Studi D4 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). Aktif mengikuti berbagai organisasi kampus seperti WESC, AVRO, dan IKABAYU, sehingga mengasah keterampilan komunikasi, kepemimpinan, kerja tim, serta tanggung jawab sosial. Menguasai aplikasi pendukung seperti SolidWorks, CX-Programmer, dan Arduino IDE. Antusias berkarir di bidang otomasi industri, perancangan sistem kelistrikan, serta pengembangan teknologi berbasis kontrol cerdas.

PENDIDIKAN

Agustus 2023 - Sekarang

POLITEKNIK NEGERI MALANG

D-IV Teknik Elektronika

- Mengimplementasikan sistem berbasis Programmable Logic Controller (PLC) untuk berbagai kebutuhan industri.
- Membangun proyek-proyek berbasis mikrokontroler, termasuk pengendalian otomatis perangkat elektronik.
- Melakukan kajian dan perancangan serta perbaikan sirkuit listrik pada sistem tegangan rendah hingga menengah.
- Mengkombinasikan perangkat keras dan perangkat lunak untuk mendukung otomatisasi dan meningkatkan efisiensi sistem elektronik.
- Menginisiasi dan mengembangkan riset serta pengembangan (R&D) pada instalasi penerangan guna mendukung pembelajaran dan pelatihan teknik elektro, termasuk simulasi sistem kontrol dan otomasi.

IPK: 3,35

- Mata kuliah relevan: Mikrokontroler, Elektronika Digital, Elektronika Industri, Programable Logic Controller, Instrumentasi Industri, DCS Scada

SMA Negeri 3 Nganjuk

Januari 2021 - Mei 2023

Ilmu Pengetahuan Alam

- Nilai Akhir: 89,01

PENGALAMAN

Workshop Elektro - Malang, Jawa Timur

Maret 2024 - Sekarang

Divisi Mekatronika

- Otomasi Industri – perancangan sistem produksi otomatis menggunakan PLC, sensor, aktuator, dan robot.
- Integrasi Mekanik-Elektronik – merancang perangkat yang memadukan mekanik (gear, aktuator, motor) dengan elektronik (sensor, pengendali, rangkaian).
- Desain dan Simulasi – penggunaan software CAD/CAM/CAE (misalnya SolidWorks) untuk merancang sistem mekanik-elektronik.
- Instrumentasi dan Sensor – penerapan berbagai sensor untuk mendeteksi, mengukur, dan mengendalikan proses.
- Mengadakan sesi pelatihan dan latihan praktis untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang sistem otomatisasi dan tenaga.
- R&D Robot Transporter
- Desain Body Robot Transporter serta membuat desain lubang baut

Divisi Umum

Subdivisi Humas

- Broadcast Pelatihan kepada Dinasty 28 dan Dinasty 29
- Membantu Jalannya Humas Proker (Mengkonfirmasi surat ke HMJ)
- Mengatur Jadwal Piket Organisasi
- Mengatur Jadwal Pelatihan dan Broadcast

Avro Polinema - Malang, Jawa Timur

Divisi Racing Plane

Tim Desain dan Aerodinamika

- Merancang bentuk pesawat: mendesain bentuk pesawat yang paling aerodinamis untuk mengurangi hambatan (drag) dan memaksimalkan kecepatan. Ini termasuk desain sayap, badan pesawat (fuselage), dan ekor.
- Simulasi aerodinamika: Menggunakan perangkat lunak canggih seperti Computational Fluid Dynamics (CFD) untuk mensimulasikan aliran udara di sekitar pesawat dan mengidentifikasi area yang perlu dioptimalkan.
- Pemilihan material: Memilih material yang ringan namun kuat, seperti serat karbon (carbon fiber) atau komposit lainnya, untuk meminimalkan bobot pesawat tanpa mengorbankan kekuatan struktural.

- Desain baling-baling (propeller): Merancang baling-baling yang efisien untuk mengubah tenaga mesin menjadi dorongan (thrust) yang maksimal. Desain ini harus mempertimbangkan kecepatan putaran, bentuk bilah, dan material.

Tim Manufaktur dan Perakitan

- Kontrol kualitas: Memastikan setiap bagian pesawat dibuat dengan presisi tinggi dan memenuhi standar keamanan yang ketat. Kesalahan kecil dapat berdampak fatal pada kecepatan dan keselamatan.

Tim Pilot dan Operasi Penerbangan

- Latihan dan strategi balap: Pilot dan tim operasional bekerja sama untuk mengembangkan strategi balap yang paling efektif, termasuk manuver, jalur penerbangan, dan cara menghemat bahan baterai tanpa kehilangan kecepatan.
- Pengujian penerbangan: Sebelum kompetisi, tim ini melakukan serangkaian uji coba untuk mengukur performa pesawat, mengumpulkan data, dan memastikan semua sistem bekerja dengan baik.

LOMBA LINE FOLLOWER UNIVERSITAS ISLAM MALANG

FEBRUARI 2025

- Menyetting Robot Line Follower
- Menjadi Joki dalam pelaksanaan lomba berlangsung pada babak 16 besar
- Mampu melakukan komunikasi baik dengan satu tim pada saat acara berlangsung

PROJEK

Politeknik Negeri Malang | Elektronika

Agustus 2023 - sekarang

- Mensimulasikan serta membuat hard wire proyek buck boost converter DC-DC Menggunakan mikrokontroler Arduino uno untuk charging battery
- Membuat Tandon otomatis berbasis Atmega 16 dengan menggunakan sensor level dan HcSr Ultrasonic
- Membuat leader diagram parkir otomatis berskala besar serta membuat prototipe tempat parkir berbasis PLC
- Rnd Robot transporter dari workshop electro saya bertugas pengembangan membuat body dan membuat lubang baut pada body robot transporter
- Saya pernah membuat sebuah proyek pembuatan power supply, mulai dari proses perancangan dan pembuatan body, melakukan etching PCB, hingga perakitan komponen serta wiring kabel pada sistem power supply
- Smart Door lock berbasis esp 32
- Robot vacuum pembersih ruangan dengan menggunakan mikrokontroler esp 32

LISENSI & SERTIFIKAT

- Latihan Keterampilan Manajemen Mahasiswa Tingkat dasar | Politeknik Negeri Malang
- Ketua TIM Line follower Workshop Electro di Universitas islam Malang | Universitas Islam Malang
- Koordinator Humas Workshop Elektro PLC Competition 2024 | Politeknik Negeri Malang
- Ketua Pelaksana Ikabayu Berbagi | Forum Daerah Nganjuk
- Training Microsoft Excel Power Pivot | Dentech Corporation
- Anggota Sie Perlengkapan di Sosialisasi Kampus di SMA/SMK di Nganjuk

SOFT SKILL

- **Komunikasi Efektif:** Mampu berkomunikasi dengan jelas dan efektif, baik secara lisan maupun tulisan. Bekerjasama memastikan acara berjalan dengan lancar
- **Kerja Tim :** kolaboratif dalam bekerja dengan berbagai tim, mampu membangun hubungan yang positif
- **Manajemen Waktu :** mampu mengatur waktu dengan baik untuk menyelesaikan tugas

HARD SKILL

Microsoft Office

- **Microsoft Word :** Mampu dalam membuat laporan dan proposal serta mengetahui beberapa tools di word
- **Microsoft Excel :** Terampil dalam membuat dan mengelola spreadsheet, menggunakan rumus dasar, dan membuat grafik presentasi data.
- **Power Point :**
- Mampu dalam mengoperasikan mikrokontroler (esp dan arduino uno), Proteus, Matlab, pemrograman dasar C++, scada (komunikasi wintr ke modbus), serta mampu mendesain dengan menggunakan software solidwork, Cv Avr, Microchip, Cx Programer dan mentransfer serta membuat HMI dengan menggunakan Cx designer

Lampiran 4
Curriculum Vitae Mahasiswa 2



AFIF JAVIN BASORI

Kota Malang, Indonesia 65144 | +6282211017356 | javinbasori@gmail.com

RINGKASAN

Saya Afif Javin Basori, mahasiswa aktif Politeknik Negeri Malang pada Jurusan Teknik Elektro, Program Studi D4 Teknik Elektronika. Memiliki dasar akademik yang kuat di bidang Sistem Pengendalian Berbasis Logika (PLC dan Mikrokontroler) serta Perancangan dan Analisis Rangkaian Listrik. Aktif berpartisipasi dalam berbagai organisasi kampus, termasuk DPM, yang telah mengasah kemampuan komunikasi, kepemimpinan, kerja sama tim, dan tanggung jawab sosial. Terampil menggunakan berbagai perangkat lunak pendukung seperti SolidWorks, CX-Programmer, dan Arduino IDE. Memiliki antusiasme tinggi untuk berkarier di bidang otomasi industri, perancangan sistem kelistrikan, serta pengembangan teknologi berbasis kontrol cerdas.

PENDIDIKAN

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Agustus 2023 - Sekarang

D-IV Teknik Elektronika

- Mengimplementasikan sistem berbasis Programmable Logic Controller (PLC) untuk berbagai kebutuhan industri.
- Merancang dan membangun proyek berbasis mikrokontroler, termasuk pengendalian otomatis perangkat elektronik.
- Melakukan analisis, perancangan, dan perbaikan sirkuit listrik pada sistem tegangan rendah hingga menengah.
- Mengkombinasikan perangkat keras dan perangkat lunak guna mendukung proses otomatisasi dan meningkatkan efisiensi sistem elektronik.
- Menginisiasi serta mengembangkan kegiatan riset dan pengembangan (R&D) pada instalasi penerangan untuk mendukung pembelajaran dan pelatihan teknik elektro, termasuk simulasi sistem kontrol dan otomasi.
- IPK: 3,45
- Mata Kuliah Relevan: Mikrokontroler, Elektronika Digital, Elektronika Industri, Programmable Logic Controller, Instrumentasi Industri, DCS & SCADA.

SMA Nurul Jadid - Probolinggo

Juli 2019 - Mei 2022

Ilmu Pengetahuan Alam

- Nilai Akhir: 87,64
- TA Terbaik tahun 2022 dengan fokus mata pelajaran fisika

PENGALAMAN

UKM Radio Kampus PL FM - Politeknik Negeri Malang

November 2023 - Oktober 2024

Crew 23' Staf Evaluasi - Divisi Litbang

- Melakukan penilaian terhadap seluruh *crew* untuk penentuan *crew of the month*
- Melaksanakan evaluasi pada setiap program kerja dan *upgrading skill*
- Melakukan evaluasi pada BPH dan setiap divisi
- Menjadi koordinator *sie* acara pada kegiatan Open Recruitment
- Siaran aktif dalam 1 periode
- Membuat podcast yang membahas tentang Insecure
- Menjadi MC pada kegiatan Studi Banding ke Radio RRI Malang

Lembaga Tinggi Dewan Perwakilan Mahasiswa - Politeknik Negeri Malang

November 2023 - Sekarang

Staf Muda Komisi I (Hukum dan Legislasi) Periode 2024/2025

- Melaksanakan kajian terhadap produk hukum DPM Polinema
- Mensosialisasikan produk hukum kepada seluruh fungsionaris Organisasi Kemahasiswaan Intra (OKI) Polinema
- Memantau berjalannya undang-undang di kehidupan Organisasi Kemahasiswaan Intra (OKI) Polinema
- Menjadi koordinator *sie* acara pada kegiatan Rangkaian Pembentukan Komisi Pemilihan Raya
- Menjadi MC pada kegiatan Bincang Legislatif 2024
- Menjadi Ketua Pelaksana pada kegiatan Malam Keakraban
- Menjadi Koordinator Lapangan pada kegiatan Musyawarah Kerja DPM Polinema

Ketua Komisi II (SDM dan Organisasi) Periode 2025/2026

- Membuat dan melaksanakan Penilaian kepada seluruh Staf Muda
- Pendataan ulang serta pengacaan Inventaris DPM Polinema
- Melakukan *Upgrading skill* terhadap seluruh fungsionaris
- Mengkoordinir setiap anggota di komisi II

PROJEK

Politeknik Negeri Malang | Elektronika

Agustus 2023 - sekarang

- Mensimulasikan serta membuat hard wire proyek SEPIC converter DC-DC Menggunakan mikrokontroler Arduino uno untuk charging battery
- Membuat Sistem Pendeteksi Massa Berat berbasis Atmega 16 dengan menggunakan sensor berat
- Membuat leader diagram tandon dan bak mandi otomatis serta membuat prototipe tandon dan bak mandi otomatis berbasis PLC
- Saya pernah membuat sebuah proyek pembuatan power supply, mulai dari proses perancangan dan pembuatan body, melakukan etching PCB, hingga perakitan komponen serta wiring kabel pada sistem power supply

LISENSI & SERTIFIKAT

- Staf Muda Komisi I DPM Polinema Periode 2024/2025 | Politeknik Negeri Malang
- Koordinator Acara Open Recruitment UKM Radio Kampus PL FM Periode 2024/2025 | Politeknik Negeri Malang
- Koordinator Acara Rangkaian Pembentukan Komisi Pemilihan Raya DPM Polinema Periode 2024/2025 | Politeknik Negeri Malang
- Peserta Lomba Voice Over Competition Open Air 2023 | Politeknik Negeri Malang

SOFT SKILL

- **Komunikasi Efektif:** Mampu berkomunikasi dengan jelas dan efektif, baik secara lisan maupun tulisan. Bekerjasama memastikan acara berjalan dengan lancar
- **Kerja Tim:** kolaboratif dalam bekerja dengan berbagai tim, mampu membangun hubungan yang positif
- **Manajemen Waktu:** mampu mengatur waktu dengan baik untuk menyelesaikan tugas

HARD SKILL

Microsoft Office

- **Microsoft Word:** Mampu dalam membuat laporan dan proposal serta mengetahui beberapa tools di word
- **Microsoft Excel:** Terampil dalam membuat dan mengelola spreadsheet, menggunakan rumus, dan membuat grafik presentasi data.
- **Power Point:**
- Mampu dalam mengoperasikan mikrokontroler (esp dan arduino uno), Proteus, Matlab, pemrograman dasar C++, serta mampu mendesain dengan menggunakan software solidwork, Cv Avr, Microchip, Cx Programmer dan mentransfer serta membuat HMI dengan menggunakan Cx designer

Lampiran 5
Kartu Hasil Studi Semester I Mahasiswa 1

9/26/25, 6:36 AM
Politeknik Negeri Malang



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Soekarno Hatta No 9 Jatamsulo, Lowokwaru, Malang, 65141

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

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

KARTU HASIL STUDI

(KHS)

Nama Mahasiswa : BAGUS MARTA KUSUMAATMAJA
 NIM : 2341170130
 Tingkat / Kelas : 1 / D (D4 TE-1D)
 Program Studi : Diploma IV Teknik Elektronika
 Semester : I/AKHIR SEMESTER
 Tahun Akademik : Ganjil Tahun Akademik 2023/2024

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NsSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Matematika 1 / <i>Mathematics 1</i>	3	B	2	2	6	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 : Pulus Studi
2	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) / <i>Occupational Health and Safety and Labor Law</i>	3	B	2	2	6	
3	Fisika Dasar / <i>Basic Physics</i>	1	D	2	2	2	
4	Algoritma dan Pemrograman / <i>Algorithm and Programming</i>	3	B	6	2	6	
5	Gambar Teknik / <i>Electrical Engineering Drawing</i>	3.5	B+	2	2	7	
6	Rangkaian Listrik 1 / <i>Electrical Circuit 1</i>	3.5	B+	3	3	10.5	
7	Komponen dan Pengukuran / <i>Components and Measurement</i>	3	B	6	2	6	
8	Bahasa Indonesia / <i>Indonesian</i>	4	A	2	2	8	
9	Elektrokimia / <i>Electrochemistry</i>	4	A	2	2	8	
10	Praktek Bengkel Mekanik / <i>Mechanical Workshop Laboratory</i>	2.5	C+	6	2	5	
11	Praktikum Rangkaian Listrik 1 / <i>Electrical Circuit Laboratory 1</i>	4	A	6	2	8	
Jumlah				39	23	72.5	

ABSEN		
A	2:0	Jam
I	0:0	Jam
S	0:0	Jam

$$IP = \frac{\sum_{i=1}^k N_k \times SKS}{\sum_{i=1}^k SKS}$$

= 3.15 Status = I.

Malang, 12 Januari 2024

Ketua Jurusan Teknik Elektro



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

<https://siakad.polinema.ac.id/mahasiswa/akademik/cetak/pr1/T/1T240800004650>
1/1

Kartu Hasil Studi Semester II Mahasiswa 1

9/26/25, 6:37 AM



Politeknik Negeri Malang

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Soekarno-Hatta No.9 Jatsumulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
Telepon (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420,
<https://www.polinema.ac.id>

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : BAGUS MARTA KUSUMAATMAJA
NIM : 2341170130
Tingkat / Kelas : 1 / D (D4 TE-1D)
Program Studi : Diploma IV Teknik Elektronika
Semester : II/AKHIR SEMESTER
Tahun Akademik : Genap Tahun Akademik 2023/2024

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Praktikum Elektronika Digital 1 / <i>Digital Electronics 1 Practicum</i>	4	A	3	1	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 : Pulus Studi
2	Rangkaian Listrik 2 / <i>Electrical Circuit 2</i>	3.5	B+	2	2	7	
3	Elektronika Digital 1 / <i>Digital Electronics 1</i>	4	A	2	2	8	
4	Pancasila / <i>Pancasila</i>	4	A	2	2	8	
5	Bahasa Inggris 1 / <i>English 1</i>	3.5	B+	2	2	7	
6	Praktikum Elektronika Analog 1 / <i>Analog Electronics 1 Practicum</i>	3.5	B+	6	2	7	
7	Sensor Aktuator / <i>Sensors Actuators</i>	4	A	2	2	8	
8	Praktikum Sensor Aktuator / <i>Sensors Actuators Practicum</i>	3	B	3	1	3	
9	Elektronika Analog 1 / <i>Analog Electronics 1</i>	3	B	3	3	9	
10	Matematika 2 / <i>Mathematics 2</i>	2	C	2	2	4	
11	Praktikum Rangkaian Listrik 2 / <i>Electrics Circuit 2 Practicum</i>	3.5	B+	6	2	7	
12	Praktek Bengkel Elektronika / <i>Electronic Workshop Practice</i>	3.5	B+	6	2	7	
Jumlah				39	23	79	

ABSEN		
A	1:0	Jam
I	0:0	Jam
S	0:0	Jam

$$IP = \frac{\sum_{i=1}^k N_i \times SKS}{\sum_{i=1}^k SKS} = 3.43 \quad \text{Status} = L$$

Malang, 02 Juli 2024

Ketua Jurusan Teknik Elektro



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

<https://siakad.polinema.ac.id/mahasiswa/akademik/cetak/pr1/T/1240800004658>

1/1

Kartu Hasil Studi Semester III Mahasiswa 1

9/26/25, 6:37 AM



Politeknik Negeri Malang

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Soekarno-Hatta No 9 Jatsumulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
Telepon (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420,
<https://www.polinema.ac.id>

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : BAGUS MARTA KUSUMA ATMAJA
NIM : 2341170130
Tingkat / Kelas : 2 / D (D4 TE-2D)
Program Studi : Diploma IV Teknik Elektronika
Semester : III/AKHIR SEMESTER
Tahun Akademik : Ganjil Tahun Akademik 2024/2025

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Elektronika Digital 2 / <i>Digital Electronics 2</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 : Sekit L : Lulus L** : Lulus Percobaan 3 Bulan TRM : Terminal PS : Putus Studi
2	Sistem Mikrokontroler 1 / <i>Microcontroller System 1</i>	3.5	B+	2	2	7	
3	Matematika Terapan 1 / <i>Applied Mathematics 1</i>	3.5	B+	4	2	7	
4	Elektronika Analog 2 / <i>Analog Electronics 2</i>	2	C	3	3	6	
5	Praktikum Elektronika Analog 2 / <i>Analog Electronics Practicum 2</i>	3.5	B+	6	3	10.5	
6	Praktikum Sistem Mikrokontroler 1 / <i>Microcontroller System Practicum 1</i>	3.5	B+	6	3	10.5	
7	Matematika 3 / <i>Mathematics 3</i>	3.5	B+	3	3	10.5	
8	Bahasa Inggris 2 / <i>English 2</i>	3.5	B+	2	2	7	
Jumlah				32	21	69	

ABSEN		
A	1:0	Jam
I	0:0	Jam
S	0:0	Jam

$$IP = \frac{\sum_{n=1}^k N_n \times SKS}{\sum_{n=1}^k SKS} = 3.29 \quad \text{Status} = L$$

Malang, 08 Januari 2025

Ketua Jurusan Teknik Elektro



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

<https://siakad.polinema.ac.id/mahasiswa/akademik/cetak/pr1/T1/T1250100002847>

1/1

Kartu Hasil Studi Semester IV Mahasiswa 1

9/26/25, 6:38 AM



Politeknik Negeri Malang

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Soekarno-Hatta No.9 Jatsamulyo, Lowokwaru, Malang, 65141
Telepon (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420,
<https://www.polinema.ac.id>

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : BAGUS MARTA KUSUMAATMAJA
NIM : 2341170130
Tingkat / Kelas : 2 / D (D4 TE-2D)
Program Studi : Diploma IV Teknik Elektronika
Semester : IV/AKHIR SEMESTER
Tahun Akademik : Genap Tahun Akademik 2024/2025

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NsSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Mesin-mesin Listrik / <i>Electric Machines</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	Sistem Mikrokontroler 2 / <i>Microcontroller System 2</i>	4	A	6	3	12	
3	Programmable Logic Controller (PLC) / <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	3.5	B+	6	3	10.5	
4	Sistem Kendali Kontinu / <i>Continuous Control System</i>	3.5	B+	6	3	10.5	
5	Sistem Kendali Cerdas / <i>Intelligent Control System</i>	4	A	6	3	12	
6	Kewarganegaraan / <i>Civics</i>	3	B	2	2	6	
7	Instrumentasi Industri / <i>Industrial Instrumentation</i>	3	B	6	3	9	
Jumlah				36	19	68	

ABSEN		
A	1:0	Jam
I	0:0	Jam
S	0:0	Jam

IP = $\frac{\sum_{n=1}^k N_n \times SKS}{\sum_{n=1}^k SKS}$

= 3.58 Status = L

Malang, 11 Juli 2025

Ketua Jurusan Teknik Elektro



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

<https://siakad.polinema.ac.id/mahasiswa/akademik/cetak/pr1/T/1250800002235>

1/1

Lampiran 6
Kartu Hasil Studi Semester I Mahasiswa 2

25/09/25, 13.33

Politeknik Negeri Malang



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Soekarno-Hatta No 9 Jitimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141

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

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

KARTU HASIL STUDI

(KHS)

Nama Mahasiswa : AFIF JAVIN BASORI
 NIM : 2341170158
 Tingkat / Kelas : 1 / D (D4 TE-ID)
 Program Studi : Diploma IV Teknik Elektronika
 Semester : I/AKHIR SEMESTER
 Tahun Akademik : Ganjil Tahun Akademik 2023/2024

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Algoritma dan Pemrograman / <i>Algorithm and Programming</i>	4	A	6	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	Bahasa Indonesia / <i>Indonesian</i>	3.5	B+	2	2	7	
3	Praktikum Rangkaian Listrik 1 / <i>Electrical Circuit Laboratory I</i>	4	A	6	2	8	
4	Elektrokimia / <i>Electrochemistry</i>	3.5	B+	2	2	7	
5	Komponen dan Pengukuran / <i>Components and Measurement</i>	3.5	B+	6	2	7	
6	Matematika 1 / <i>Mathematics I</i>	3	B	2	2	6	
7	Gambar Teknik / <i>Electrical Engineering Drawing</i>	4	A	2	2	8	
8	Praktek Bengkel Mekanik / <i>Mechanical Workshop Laboratory</i>	2.5	C+	6	2	5	
9	Rangkaian Listrik 1 / <i>Electrical Circuit I</i>	3.5	B+	3	3	10.5	
10	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) / <i>Occupational Health and Safety and Labor Law</i>	3	B	2	2	6	
11	Fisika Dasar / <i>Basic Physics</i>	3	B	2	2	6	
Jumlah				39	23	78.5	

ABSEN	
A 0:0	Jam
I 9:0	Jam
S 6:0	Jam

$$IP = \frac{\sum_{n=1}^k N_n \times SKS}{\sum_{n=1}^k SKS} = 3.41 \quad \text{Status} = L$$

Malang, 12 Januari 2024

Ketua Jurusan Teknik Elektro



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

<https://siakad.polinema.ac.id/mahasiswa/akademik/cetak/pr1/TrT1241200000175>

1/1

Kartu Hasil Studi Semester II Mahasiswa 2

25/09/25, 13.32

Politeknik Negeri Malang



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 : AFIF JAVIN BASORI
 NIM : 2341170158
 Tingkat / Kelas : 1 / D (D4 TE-ID)
 Program Studi : Diploma IV Teknik Elektronika
 Semester : II/AKHIR SEMESTER
 Tahun Akademik : Genap Tahun Akademik 2023/2024

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Pancasila / <i>Pancasila</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	Praktikum Elektronika Digital 1 / <i>Digital Electronics 1 Practicum</i>	4	A	3	1	4	
3	Elektronika Digital 1 / <i>Digital Electronics 1</i>	4	A	2	2	8	
4	Sensor Aktuator / <i>Sensors Actuators</i>	4	A	2	2	8	
5	Elektronika Analog 1 / <i>Analog Electronics 1</i>	3	B	3	3	9	
6	Matematika 2 / <i>Mathematics 2</i>	2	C	2	2	4	
7	Rangkaian Listrik 2 / <i>Electrical Circuit 2</i>	3.5	B+	2	2	7	
8	Praktikum Elektronika Analog 1 / <i>Analog Electronics 1 Practicum</i>	3.5	B+	6	2	7	
9	Praktek Bengkel Elektronika / <i>Electronic Workshop Practice</i>	3.5	B+	6	2	7	
10	Praktikum Rangkaian Listrik 2 / <i>Electrics Circuit 2 Practicum</i>	3.5	B+	6	2	7	
11	Bahasa Inggris 1 / <i>English 1</i>	3.5	B+	2	2	7	
12	Praktikum Sensor Aktuator / <i>Sensors Actuators Practicum</i>	3	B	3	1	3	
Jumlah				39	23	78	
ABSEN		$IP = \frac{\sum_{m=1}^k N_s \times SKS}{\sum_{m=1}^k SKS} = 3.39 \quad \text{Status} = L$					
A	0:0						Jam
I	2:0						Jam
S	0:0						Jam

Malang, 02 Juli 2024
 Ketua Jurusan Teknik Elektro



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

Kartu Hasil Studi Semester III Mahasiswa 2

25/09/25, 13.33

Politeknik Negeri Malang



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

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : AFIF JAVIN BASORI
 NIM : 2341170158
 Tingkat / Kelas : 2 / D (D4 TE-2D)
 Program Studi : Diploma IV Teknik Elektronika
 Semester : III/AKHIR SEMESTER
 Tahun Akademik : Ganjil Tahun Akademik 2024/2025

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	N _s SKS	KETERANGAN	
		N _s	N _h					
1	Matematika Terapan 1 / <i>Applied Mathematics 1</i>	3,5	B+	4	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	Bahasa Inggris 2 / <i>English 2</i>	4	A	2	2	8		
3	Matematika 3 / <i>Mathematics 3</i>	3,5	B+	3	3	10,5		
4	Elektronika Analog 2 / <i>Analog Electronics 2</i>	2	C	3	3	6		
5	Praktikum Sistem Mikrokontroler 1 / <i>Microcontroller System Practicum 1</i>	3,5	B+	6	3	10,5		
6	Praktikum Elektronika Analog 2 / <i>Analog ElectronicsPracticum 2</i>	4	A	6	3	12		
7	Sistem Mikrokontroler 1 / <i>Microcontroller System 1</i>	3,5	B+	2	2	7		
8	Elektronika Digital 2 / <i>Digital Electronics 2</i>	3,5	B+	6	3	10,5		
Jumlah				32	21	71,5		
ABSEN		$IP = \frac{\sum_{m=1}^k N_h \times SKS}{\sum_{m=1}^k SKS} = 3,4 \quad \text{Status} = L$						
A	0:0							Jam
I	4:0							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

Kartu Hasil Studi Semester IV Mahasiswa 2

25/09/25, 13.33

Politeknik Negeri Malang



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

KARTU HASIL STUDI (KHS)

Nama Mahasiswa : AFIF JAVIN BASORI
 NIM : 2341170158
 Tingkat / Kelas : 2 / D (D4 TE-2D)
 Program Studi : Diploma IV Teknik Elektronika
 Semester : IV/AKHIR SEMESTER
 Tahun Akademik : Genap Tahun Akademik 2024/2025

NO	MATA KULIAH	Nilai		Jm	SKS	NxSKS	KETERANGAN
		Ns	Nh				
1	Instrumentasi Industri / <i>Industrial Instrumentation</i>	3	B	6	3	9	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 Cerdas / <i>Intelligent Control Sistem</i>	4	A	6	3	12	
3	Sistem Mikrokontroler 2 / <i>Microcontroller System 2</i>	4	A	6	3	12	
4	Kewarganegaraan / <i>Civics</i>	3	B	2	2	6	
5	Mesin-mesin Listrik / <i>Electric Machines</i>	3.5	B+	4	2	7	
6	Sistem Kendali Kontinyu / <i>Continuous Control System</i>	3.5	B+	6	3	10.5	
7	Programmable Logic Controller (PLC) / <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	4	A	6	3	12	
Jumlah				36	19	68.5	
ABSEN				$IP = \frac{\sum_{n=1}^k N_p \times SKS}{\sum_{n=1}^k SKS} = 3.61 \quad \text{Status} = L$			
A	6:0	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

Lampiran 7

Kalender Akademik Politeknik Negeri Malang Tahun 2025/2026

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI											
POLITEKNIK NEGERI MALANG											
Jalan Soekarno Hatta Nomor 09 Malang 65141											
Telepon (0341) 404424-404425 Fax (0341) 404420											
KALENDER AKADEMIK											
TAHUN AKADEMIK 2025/2026											
Nomor: 14432/PL2/PK/2025											
SEMESTER GENAP 2025/2026						SEMESTER GENAP 2025/2026					
NO	HARI / TANGGAL	KEGIATAN	NO	HARI / TANGGAL	KEGIATAN	NO	HARI / TANGGAL	KEGIATAN	NO	HARI / TANGGAL	KEGIATAN
1	11 Agt '25 - 15 Agt '25	Defur Ulang Semester Ganjil (Mhs Lama)	1	26 Jan '26 - 30 Jan '26	Defur Ulang Semester Genap (Mhs Lama)	1	26 Jan '26 - 30 Jan '26	Defur Ulang Semester Genap (Mhs Lama)	1	26 Jan '26 - 30 Jan '26	Defur Ulang Semester Genap (Mhs Lama)
2	11 Agt '25 - 14 Nov '25	Pendidikan Wudu	2	09 Feb '26 - 19 Jun '26	Kuliah Semester Genap '25/26	2	09 Feb '26 - 19 Jun '26	Kuliah Semester Genap '25/26	2	09 Feb '26 - 19 Jun '26	Kuliah Semester Genap '25/26
3	25 Agt '25 - 19 Des '25	Kuliah Semester Ganjil '25/26	3	16 Mar '26 - 10 Apr '26	Ujian Tengah Semester Genap (UTS)	3	16 Mar '26 - 10 Apr '26	Ujian Tengah Semester Genap (UTS)	3	16 Mar '26 - 10 Apr '26	Ujian Tengah Semester Genap (UTS)
4	30 Agt '25 - 29 Nov '25	Wudu (30 Agt, 18819 Okt, 29 Nov '25)	4	13 Apr '26 - 17 Apr '26	Ujian Tengah Semester Genap (UTS)	4	13 Apr '26 - 17 Apr '26	Ujian Tengah Semester Genap (UTS)	4	13 Apr '26 - 17 Apr '26	Ujian Tengah Semester Genap (UTS)
5	13 Okt '25 - 17 Okt '25	Ujian Tengah Semester Ganjil (UTS)	5	20 Apr '26 - 24 Apr '26	Input Nilai Tengah Semester Genap	5	20 Apr '26 - 24 Apr '26	Input Nilai Tengah Semester Genap	5	20 Apr '26 - 24 Apr '26	Input Nilai Tengah Semester Genap
6	20 Okt '25 - 24 Okt '25	Input Nilai Tengah Semester Ganjil	6	27 Apr '26 - 30 Apr '26	Pengumuman Yud. Tengah Semester Genap	6	27 Apr '26 - 30 Apr '26	Pengumuman Yud. Tengah Semester Genap	6	27 Apr '26 - 30 Apr '26	Pengumuman Yud. Tengah Semester Genap
7	27 Okt '25 - 31 Okt '25	Yudium Tengah Semester Ganjil	7	04 Mei '26 - 08 Mei '26	Ujian Akhir Semester Genap (UAS)	7	04 Mei '26 - 08 Mei '26	Ujian Akhir Semester Genap (UAS)	7	04 Mei '26 - 08 Mei '26	Ujian Akhir Semester Genap (UAS)
8	03 Nov '25 - 07 Nov '25	Pengumuman Yud. Tengah Semester Ganjil	8	15 Juni '26 - 19 Juni '26	Remidial	8	15 Juni '26 - 19 Juni '26	Remidial	8	15 Juni '26 - 19 Juni '26	Remidial
9	15 Des '25 - 19 Des '25	Ujian Akhir Semester Ganjil (UAS)	9	22 Juni '26 - 26 Juni '26	Libur Akhir Semester Genap '25/26	9	22 Juni '26 - 26 Juni '26	Libur Akhir Semester Genap '25/26	9	22 Juni '26 - 26 Juni '26	Libur Akhir Semester Genap '25/26
10	22 Des '25 - 24 Des '25	Remidial	10	29 Juni '26 - 03 Juli '26	Input Nilai Akhir Semester Ganjil	10	29 Juni '26 - 03 Juli '26	Input Nilai Akhir Semester Ganjil	10	29 Juni '26 - 03 Juli '26	Input Nilai Akhir Semester Ganjil
11	29 Des '25 - 06 Feb '26	Libur Akhir Semester Ganjil	11	06 Juli '26 - 10 Juli '26	Yudium Akhir Semester Genap	11	06 Juli '26 - 10 Juli '26	Yudium Akhir Semester Genap	11	06 Juli '26 - 10 Juli '26	Yudium Akhir Semester Genap
12	29 Des '25 - 02 Jan '26	Yudium Akhir Semester Ganjil	12	13 Juli '26 - 17 Juli '26	Pengumuman Yud. Akhir Semester Ganjil	12	13 Juli '26 - 17 Juli '26	Pengumuman Yud. Akhir Semester Ganjil	12	13 Juli '26 - 17 Juli '26	Pengumuman Yud. Akhir Semester Ganjil
13	05 Jan '26 - 09 Jan '26	Batas Akhir Yudium Akhir Semester Ganjil	13	05 Agt '26	Batas Akhir Yudium Akhir Studi	13	05 Agt '26	Batas Akhir Yudium Akhir Studi	13	05 Agt '26	Batas Akhir Yudium Akhir Studi
14	12 Jan '26 - 16 Jan '26	Batas Akhir Yudium TA	14	07 Agt '26	Batas Akhir Semester Genap	14	07 Agt '26	Batas Akhir Semester Genap	14	07 Agt '26	Batas Akhir Semester Genap
15	20 Januari '26	Batas Akhir Semester Ganjil	15			15			15		
16	23 Januari '26	Batas Akhir Semester Ganjil	16			16			16		
17			17			17			17		
18			18			18			18		
19			19			19			19		
20			20			20			20		
21			21			21			21		
22			22			22			22		
23			23			23			23		
24			24			24			24		
25			25			25			25		
26			26			26			26		
27			27			27			27		
28			28			28			28		
29			29			29			29		
30			30			30			30		
31			31			31			31		
32			32			32			32		
33			33			33			33		
34			34			34			34		
35			35			35			35		
36			36			36			36		
37			37			37			37		
38			38			38			38		
39			39			39			39		
40			40			40			40		
41			41			41			41		
42			42			42			42		
43			43			43			43		
44			44			44			44		
45			45			45			45		
46			46			46			46		
47			47			47			47		
48			48			48			48		
49			49			49			49		
50			50			50			50		
51			51			51			51		
52			52			52			52		
53			53			53			53		
54			54			54			54		
55			55			55			55		
56			56			56			56		
57			57			57			57		
58			58			58			58		
59			59			59			59		
60			60			60			60		
61			61			61			61		
62			62			62			62		
63			63			63			63		
64			64			64			64		
65			65			65			65		
66			66			66			66		
67			67			67			67		
68			68			68			68		
69			69			69			69		
70			70			70			70		
71			71			71			71		
72			72			72			72		
73			73			73			73		
74			74			74			74		
75			75			75			75		
76			76			76			76		
77			77			77			77		
78			78			78			78		
79			79			79			79		
80			80			80			80		
81			81			81			81		
82			82			82			82		
83			83			83			83		
84			84			84			84		
85			85			85			85		
86			86			86			86		
87			87			87			87		
88			88			88			88		
89			89			89			89		
90			90			90			90		
91			91			91			91		
92			92			92			92		
93			93			93			93		
94			94			94			94		
95			95			95			95		
96			96			96			96		
97			97			97			97		
98			98			98			98		
99			99			99			99		
100			100			100			100		

HARI LIBUR NASIONAL DAN CUTI BERESAMA TAHUN 2025-2026:											
Minggu	17 Agt '25	MUHI Komemorasi 2025									
Jumat	5 Sept '25	Maulid Nabi Muhammad SAW									
Kamis Jumat	25-26 Des '25	Cuti beres sama dan Hari Raya Natal 2025									
Kamis	01 Jan '26	Tahun Baru Masehi 2026									
Jumat	16 Jan '26	Isra & Mi'raj Muhammad SAW									
Sabtu	17 Feb '26	Tahun Baru Imlek									
Kamis	19 Mar '26	Hari Raya Nyepi Tahun Baru Saka 1948									
Jumat Sabtu	20-21 Mar '26	Hari Raya Idul 1447 H									
Jumat	03 Apr '26	Maulid Nesa Kristus (Ibu al Mabit)									
Kamis	01 Mei '26	Hari Buruh Sedunia									
Kamis	14 Mei '26	Kenduri Is Almahdi									
Sabtu	27 Mei '26	Hari Raya Idul 1447 H									
Minggu	31 Mei '26	Hari Raya Waisak 2570									
Senin	01 Juni '26	Hari Lahir Pancasila									
Sabtu	16 Juni '26	Tahun Baru Hijriah 1 Muharram 1448 H									