

MAGANG INDUSTRI
PT. MULTI SPUNINDO JAYA,Tbk.

PROPOSAL

Kegiatan Ini Untuk Memenuhi Ketentuan Kurikulum Jurusan Teknik Mesin
Program Studi D3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang

Pelaksana :

Aris Afrianto
Moh. Burhanul Basith
Yuanda Mustofa Lutfi

(2331240077)
(2331240109)
(2331240045)



JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG
KEDIRI
2025



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA
KOTA KEDIRI**

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN

Kampus 1: Jalan Mayor Bismo Nomor 27, Kediri

Kampus 2: Jalan Lingkar Maskumambang, Kediri

Telepon (0354) 6023869

Laman www.polinema.ac.id

PERSETUJUAN

Penandatanganan di bawah ini menyetujui usulan tempat magang yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa Prodi Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang Kampus Kediri

Bidang Minat : ☒ Perawatan Mesin

☐ Mesin Produksi

Nama Perusahaan : PT. Multi Spunindo Jaya, Tbk.

Alamat : Desa Jabaran, Kecamatan Balongbendo, Krian, Sidoarjo, Jawa Timur,
Indonesia 61263.

Telepon : +62-31-897 1301

Waktu : 1 Juli 2025 – 1 Desember 2025

Pelaksana :

Aris Afrianto

(2331240077)

Moh. Burhanul Basith

(2331240109)

Yuanda Mustofa Lutfi

(2331240045)

Mengesahkan,

Kediri, 21 Mei 2025

Koordinator Program Studi

D3 Teknik Mesin Kampus Kediri



Riswan Eko Wahyu Susanto, S.Pd., M.T.

NIDN. 0708097901



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

PROGRAM STUDI DILUAR KAMPUS UTAMA

KOTA KEDIRI

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN

Kampus 1: Jalan Mayor Bismo Nomor 27, Kediri

Kampus 2: Jalan Lingkar Maskumambang, Kediri

Telepon (0354) 6023869

Laman www.polinema.ac.id

PERSETUJUAN

Penandatanganan di bawah ini menyetujui usulan tempat magang yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa Prodi Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang Kampus Kediri

Bidang Minat : ☒ Perawatan Mesin

☐ Mesin Produksi

Nama Perusahaan : PT. Multi Spunindo Jaya, Tbk.

Alamat : Desa Jabaran, Kecamatan Balongbendo, Krian, Sidoarjo, Jawa Timur,
Indonesia 61263.

Telepon : +62-31-897 1301

Waktu : 1 Juli 2025 – 1 Desember 2025

Pelaksana :

Aris Afrianto

(2331240077)

Moh. Burhanul Basith

(2331240109)

Yuanda Mustofa Lutfi

(2331240045)

Koordinator Magang

Mujahid Wahyu, S.Pd., M.Tr.T
NIDN. 0707078901

Kediri, 21 Mei 2025

Pemohon

Aris Afrianto
NIM. 2331240077

I. PENDAHULUAN

Saat ini teknologi sudah berkembang sangat pesat dalam berbagai bidang, terlebih dalam dunia industrialisasi. Kebutuhan akan tenaga ahli sebagai pengendali dan pelaksana sangat diperlukan guna menunjang aset teknologi yang digunakan. Dalam hal ini keahlian, keterampilan dan profesionalisme seorang tenaga ahli mempunyai peranan yang penting.

Politeknik merupakan suatu lembaga pendidikan tinggi di Indonesia yang diharapkan mampu menghasilkan lulusan yang terampil, profesional dan siap pakai untuk jenjang *engineer* menengah di bidangnya. Oleh karena itu, Politeknik dituntut agar selalu dapat menyesuaikan pendidikannya dengan perkembangan lapangan pekerjaan yang sesungguhnya. Politeknik berupaya untuk menggabungkan keilmuan yang didapat dari institusi kampus dengan kondisi teknologi yang berkembang di dunia luar khususnya dunia industri. Berbagai kekurangan di bangku perkuliahan dapat ditutupi dengan kemampuan mahasiswa di luar institusi, sehingga mahasiswa dapat benar- benar mengetahui sistem dan teknologi yang berkembang.

Program Studi Diploma 3 Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang Kampus Kediri merupakan program vokasi yang melibatkan penerapan praktik di bidang program studi. Sebagai mahasiswa Program Studi D3 Teknik Mesin perlu adanya perluasan pengetahuan di bidang teknik mesin, dengan demikian penting diadakannya kegiatan magang sebagai bentuk pengenalan dunia kerja kepada mahasiswa untuk persiapan kerja dunia industri. Kegiatan ini menjadi nilai plus bagi mahasiswa Politeknik, sebab pada era ini perusahaan membutuhkan pegawai yang memiliki pengalaman kerja dan *skill* yang mumpuni di bidangnya. Dengan demikian kegiatan ini diharapkan menjadi salah satu kualitas yang dimiliki mahasiswa Politeknik Negeri Malang Kampus Kediri.

Program magang menjadi mata kuliah untuk seluruh mahasiswa khususnya Program Studi Teknik Mesin yang bertujuan untuk memenuhi kurikulum Politeknik Negeri Malang Kampus Kediri. Pada program ini mahasiswa akan dilibatkan langsung dalam kegiatan industri sesuai bidang yang dimiliki.

II. TUJUAN

Kegiatan magang ini bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa menjadi tenaga praktis, kreatif, terampil, dan jujur dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawab di masa mendatang.

III. MANFAAT

3.1 Bagi Mahasiswa

- 3.1.1. Mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan yang telah dimilikinya pada kegiatan nyata, dengan demikian akan tahu perbandingan antara pengetahuan di bangku perkuliahan dengan kenyataan di bidang industri permesinan, baik produksi maupun perawatan.
- 3.1.2. Menguji kemampuan pribadi untuk berkreasi sesuai ilmu yang dipelajarinya, sertatata cara berhubungan dengan masyarakat dalam dunia perindustrian wilayahIndonesia.
- 3.1.3. Memperdalam dan meningkatkan kualitas keterampilan dan kreatifitas diri yang sesuai dengan ilmu yang dimiliki.
- 3.1.4. Dapat menyiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dengan lingkungan di masa yang akan datang.
- 3.1.5. Menambah wawasan, pengetahuan, dan pengalaman sebagai generasi terdidik yang nantinya dapat terjun dalam masyarakat terutama dalam bidang industri permesinan, baik produksi maupun perawatan Indonesia.

3.2 Bagi Politeknik Negeri Malang Jurusan Teknik Mesin

- 3.2.1 Sebagai bahan masukan untuk mengevaluasi sampai sejauh mana kurikulum yang telah diterapkan sesuai dengan kebutuhan tenaga kerja yang terampil di bidangnya.
- 3.2.2 Sebagai sarana pengenalan institusi pendidikan Politeknik, khususnya Jurusan Teknik Mesin Program Studi Produksi dan Perawatan kepada bagian usaha perusahaan yang membutuhkan lulusan atau tenaga kerja yang dihasilkan oleh Politeknik.

3.3 Bagi Perusahaan yang Bersangkutan

- 3.3.1 Menjalin hubungan yang baik dan kerja sama antara dunia pendidikan dengan perindustrian wilayah Indonesia.
- 3.3.2 Sebagai sarana untuk mengetahui kualitas pendidikan yang ada di Politeknik.
- 3.3.3 Sebagai sarana untuk memberikan kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan oleh badan usaha terkait sehingga dapat meningkatkan produktivitas.

IV. TEMPAT

Magang ini akan dilaksanakan di PT. Multi Spunindo Jaya, Tbk., Desa Jabaran, Kecamatan Balongbendo, Krian, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia 61263.

V. WAKTU

Kegiatan magang ini dilaksanakan pada waktu akhir semester genap tahun akademik 2025/2026, mulai **1 Juli 2025 – 1 Desember 2025**.

VI. MATERI

Materi magang akan diambil adalah bidang mesin produksi atau bidang lain yang masih dalam ruang lingkup Teknik Mesin. Adapun bidang-bidang tersebut meliputi :

- a. Perkakas / *Spare Part*
- b. Perawatan / *Maintenance*
- c. Proses Produksi

VII. KETENTUAN

Mahasiswa peserta magang wajib mengikuti aturan-aturan yang ditetapkan di perusahaan terkait.

VIII. ASURANSI

Peserta magang telah diasuransikan oleh Politeknik Negeri Malang. Apabila terjadi kecelakaan kerja, perusahaan dapat melaporkan ke: Bagian Administrasi Kemahasiswaan Politeknik Negeri Malang Telp (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420.

IX. MATERI PRAKTIK

Materi praktik yang pernah ditempuh di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang antara lain :

1. Praktik Pengelasan
 - a. Las *Oxy Acetylene*
 - b. Las Listrik
2. Praktik Kerja Bangku dan Pelat
 - a. Praktik Kerja Kikir
 - b. Praktik Kerja Tempa
 - c. Praktik Kerja Fabrikasi (Pelat)
3. Praktik Perawatan Dasar
 - b. *Leveling* (kedataran)
 - c. *Alignment* (kesejajaran, *round out*)
 - d. Identifikasi Bantalan (*Bearing*)
 - e. Pelumasan (*Point lubrication*)
 - f. *Power Transmission* (puli - sabuk, *sprocket* - rantai, roda gigi, kopling, *clutch*)
4. Praktik Laboratorium
 - a. Metalografi
 - b. Uji Tarik
 - c. Uji *Impact*
 - d. Uji Puntir
 - e. Uji Tekan

- f. Uji Kekerasan
 - g. Uji Kelenturan
 - h. Pneumatik dan Hidraulik
5. Praktik Produksi Dasar dan Lanjut
- a. Praktik Mesin Bubut/*Turning Machine*
 - b. Praktik Mesin Frais/*Milling Machine*
 - c. Praktik Mesin Sekrap/*Shapping Machine*
 - d. Praktik Mesin Gerinda/*Grinding Machine*
6. Praktik Perawatan Mesin Konversi Energi
- a. Praktik Perawatan Mesin Boiler
 - b. Praktik Perawatan Mesin AC
 - c. Praktik Perawatan Mesin Kompresor
 - d. Praktik Perawatan Mesin *Heat Exchanger*
 - e. Praktik Perawatan Mesin Pompa dan Turbin
 - f. Praktik Perawatan Mesin Motor Bakar
7. Program Komputer
- a. Microsoft Office 2021
 - b. *AutoCAD* 2021
 - c. *Zotero*
 - d. *Sinutrain Sinumerik CNC*
 - e. *SolidWork* 2021

X. MAHASISWA PELAKSANA KEGIATAN MAGANG INDUSTRI

Peserta Pelaksana Magang Industri

1. Nama : Aris Afrianto
NIM : 2331240077
Kelas : 2E – D3 Teknik Mesin
IPK : 3,61 (s/d Semester 3)
Alamat : Desa Sambirejo, RT. 05 RW. 02 Kecamatan
Gampengrejo, Kabupaten Kediri, Jawa Timur
Telp/ E-mail : 085855744469/afriantearis27@gmail.com
Pengalaman Praktik : Praktik Kuliah (Praktik Kerja Bangku, Praktik
Las, Praktik Mesin Bubut, Praktik Mesin Frais,
Praktik Mesin *Surface Grinding*)



2. Nama : Moh. Burhanul Basith
NIM : 2331240109
Kelas : 2D – D3 Teknik Mesin
IPK : 3,81 (s/d Semester 3)
Alamat : Dusun Babadan, RT. 08 RW. 06, Desa
Sumbercangkring, Kecamatan Gurah, Kabupaten
Kediri, Jawa Timur
Telp/Email : 085784568535/mohburhanulbasith@gmail.com
Pengalaman Praktik : Praktik Kuliah (Praktik Kerja Bangku, Praktik
Las, Praktik Mesin Bubut, Praktik Mesin Frais,
Praktik Mesin *Surface Grinding*)



3. Nama : Yuanda Mustofa Lutfi
NIM : 2331240045
Kelas : 2E – D3 Teknik Mesin
IPK : 3,68 (s/d Semester 3)
Alamat : Dusun Mergosono, Desa Banyakan, RT. 02
RW 01, Kec. Banyakan, Kab. Kediri
Telp/Email : 081322337411/mustofayuanda3@gmail.com
Pengalaman Praktik : Praktik Kuliah (Praktik Kerja Bangku, Praktik
Las, Praktik Mesin Bubut, Praktik Mesin Frais,
Praktik Mesin *Surface Grinding*)



XI. PENUTUP

Besar harapan kami agar pimpinan perusahaan dapat menerima dan menyetujui proposal ini. Kami berharap informasi keputusan diterima atau setidaknya proposal magang ini tidak lebih dari 1 bulan.

Demikian proposal permohonan kami buat. Atas perhatian pimpinan perusahaan, kami sampaikan terima kasih.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
**PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA
KOTA KEDIRI**

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN
Kampus 1: Jalan Mayor Bismo Nomor 27, Kediri
Kampus 2: Jalan Lingkar Maskumambang, Kediri
Telepon (0354) 6023869
Laman www.polinema.ac.id

Nomor : 066/PL2.PSDKU/TM/V/2025
Lampiran : -
Perihal : **Rekomendasi Magang Mahasiswa**

26 Mei 2025

Yth.

Pimpinan PT. Multi Spunindo Jaya, Tbk.
Desa Jabaran, Kec. Balongbendo Krian Sidoarjo

Dalam rangka memenuhi kurikulum Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yaitu magang industri bagi mahasiswa Prodi D3 Teknik Mesin yang dilaksanakan mulai tanggal 01 Juli 2025 – 01 Desember 2025, maka sehubungan dengan hal tersebut kami merekomendasikan Mahasiswa Prodi D3 Teknik Mesin untuk melaksanakan Magang di PT. Multi Spunindo Jaya, Tbk.

. Adapun nama mahasiswa yang kami rekomendasikan adalah sebagai berikut :

No	NIM	NAMA	IPK
1	2331240077	Aris Afrianto	3.61
2	2331240109	Moh. Burhanul Basith	3.81
3	2331240045	Yuanda Mustofa Lutfi	3.68

Demikian rekomendasi ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terimakasih.



Koordinator Program Studi
D3 Teknik Mesin,

Riswan Eko Wahyu Susanto, S.Pd, M.T.
NIDN. 0708097901