

**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:

Aditya Yovi Cahyono

(243102040090)



**JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI MALANG
KEDIRI
2026**



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

☐ Produksi

Nama Perusahaan : PT. Multi Spunindo Jaya TBK

Alamat : Jabaran, Krian, Kab.Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur

Telepon : (031) 8975555

Waktu : 22 Juni 2026 – 22 November 2026

Pelaksana:

Aditya Yovi Cahyono

(243102040090)

Mengesahkan,

Kediri, 21 April 2026

Koordinator Program Studi

D3 Teknik Mesin Kampus Kediri



Riswan Eko Wahyu Susanto, S.Pd., M.T
NIP. 197909082025211037



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

☐ Produksi

Nama Perusahaan : PT. Multi Spunindo Jaya TBK

Alamat : Jabaran, Krian, Kab.Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur

Telepon : (031) 8975555

Waktu : 22 Juni 2026 – 22 November 2026

Pelaksana:

Aditya Yovi Cahyono

(243102040090)

Koordinator Magang

Zulfa Khalida, S.Si., M.Sc
NIP. 199307192023212044

Kediri, 21 April 2026
Pemohon

Aditya Yovi Cahyono
NIM. 2431022040090

1. 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 di industri 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 Industri 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.

2. TUJUAN

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

3. 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, serta tata cara berhubungan dengan masyarakat dalam dunia perindustrian wilayah Indonesia.
- 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 Teknik Mesin 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.

4. TEMPAT

Magang di industri ini akan dilaksanakan di PT. Multi Spunindo Jaya TBK. Jabaran, Krian, Kab.Sidoarjo, Provinsi Jawa Timur

5. WAKTU

Kegiatan magang industri ini dilaksanakan pada waktu akhir semester genap tahun akademik 2025/2026, mulai **22 Juni 2026 – 22 November 2026 (5 bulan)**.

6. MATERI

Materi magang di industri 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

7. KETENTUAN

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

8. ASURANSI

Peserta magang di industri 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.

9. MATERI PRAKTIK

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

9.1 Praktik Pengelasan

- a. Las *Oxy Acetylene*
- b. Las Listrik SMAW
- c. Las Listrik GMAW

9.2 Praktik Kerja Bangku dan Pelat

- a. Praktik Kerja Kikir
- b. Praktik Kerja Tempa
- c. Praktik Kerja Fabrikasi (Pelat)

9.3 Praktik Perawatan Dasar

- a. *Leveling* (kedataran)
- b. *Alignment* (kesejajaran, *round out*)
- c. Identifikasi Bantalan (*Bearing*)
- d. Pelumasan (*Point lubrication*)
- e. *Power Transmission* (puli - sabuk, sprocket - rantai, roda gigi, kopling, *clutch*)

9.4 Praktik Laboratorium

- a. Instalasi Listrik
- b. Uji Tarik
- c. Uji Impact
- d. Uji Puntir
- e. Uji Tekan
- f. Uji Kekerasan
- g. Uji Kelenturan
- h. Pneumatik dan Hidraulik

9.5 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*

9.7 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

9.8 Program Komputer

- a. *Microsoft Office 2021*
- b. *FestoFluid*
- c. *Zotero*
- e. *SolidWork 2021*

10. MAHASISWA PELAKSANA KEGIATAN MAGANG INDUSTRI **Peserta Pelaksana Magang Industri**

1. Nama : Aditya Yovi Cahyono
NIM : 243102040097
Kelas/Prodi : TM 2D – D3 Teknik Mesin
IPK : 3.64 s/d semester 3
Alamat : RT/RW 02/02, Dsn. Semambungan, Ds. Panggungrejo,
Kec. Kauman, Kab.Tulungagung, Jawa Timur
Telp : 085755903705
E-mail : adityayovi94@gmail.com
Pengalaman Praktik : Praktik Kuliah (Praktik Kerja Bangku, Praktik Las,

Praktik Mesin Bubut, Praktik mesin Frais)



11. PENUTUP

Besar harapan kami agar pimpinan perusahaan dapat menerima dan menyetujui proposal ini. Kami berharap informasi keputusan diterima atau tidaknya proposal magang industri ini tidak lebih dari 1 bulan. Demikian proposal permohonan kami buat. Atas perhatian pimpinan perusahaan, kami sampaikan terima kasih.