

PROPOSAL
MAGANG INDUSTRI
PT. MULTI SPUNINDO JAYA Tbk

Kegiatan Ini Untuk Memenuhi Ketentuan Kurikulum Jurusan
Teknik Mesin Program Studi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
Politeknik Negeri Malang

Oleh:

ARYASATYA PUTRA PUALAM (2341280047)



JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D IV TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN
PERAWATAN
POLITEKNIK NEGERI MALANG
KEDIRI
2026



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

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN

Kampus 1: Jalan Mayor Bismo Nomor 27, Kediri

Kampus 2: Jalan Lingkar Maskumambang, Kediri

Telepon (0354) 6023869

Laman www.polinema.ac.id

LEMBAR PERMOHONAN

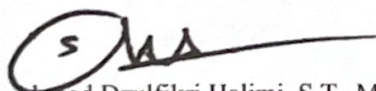
Yang bertanda tangan di bawah ini, kami mahasiswa Program Studi D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Malang Kampus Kediri mengajukan permohonan untuk melakukan magang industri pada:

Nama Perusahaan : PT. MULTI SPUNINDO JAYA Tbk
Alamat : Desa Jabaran, Kecamatan Balongbendo Krian, Sidoarjo,
Jawa Timur – Indonesia 61263
Telepon : (031) 8971301
Durasi : 6 (Enam) Bulan / Menyesuaikan dengan Jadwal perusahaan
Waktu : 12 Januari - 10 Juli 2026

Adapun nama-nama mahasiswa yang dimaksud adalah sebagai berikut:

No	Nama	NIM
1	Aryasatya Putra Pualam	2341280047

Mengetahui,
Koordinator magang industri


Ahmad Dzulfikri Halimi, S.T., M.T.
NIDN. 0019119401

Kediri, 06 Januari 2026

Pemohon


Aryasatya Putra Pualam
NIM. 2341280047

Menyetujui,
Koordinator Program Studi
D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Kampus Kediri




Murahid Wahyu, S.Pd., M.Pd., M.Tr.T.
NIP. 198907072023211028

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.

Dalam dunia industri sering dijumpai lulusan Perguruan Tinggi Vokasi yang mengalami kesulitan dalam beradaptasi di lingkungan kerjanya. Hal ini disebabkan karena mereka belum siap menghadapi kenyataan yang ada di dunia kerja.

PT. MULTI SPUNINDO JAYA Tbk adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang Produsen bahan Non-Woven. Hal tersebut merupakan salah satu sumber informasi yang dapat mendorong perkembangan potensi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja.

Setelah mempertimbangkan hal-hal tersebut di atas, maka kami memilih PT. MULTI SPUNINDO JAYA Tbk sebagai tempat Magang Industri. Kami berharap dapat menerapkan ilmu yang telah kami peroleh selama berkuliah di Politeknik Negeri Malang dan menambah wawasan terutama dalam bidang industri permesinan, baik produksi maupun perawatan

II. 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.

III. MANFAAT

3.1 .Bagi Mahasiswa

- 3.1.1 dapat menerapkan pengetahuan yang telah dimilikinya pada kegiatannyata, dengan Mahasiswa demikian akan tahu perbandingan antara pengetahuan di bangkuperkuliahan dengan kenyataan di bidang industri permesinan, baik produksimaupun 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 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 badanusaha terkait sehingga dapat meningkatkan produktivitas.

IV. TEMPAT

Magang Industri dilaksanakan di PT. MULTI SPUNINDO JAYA Tbk

V. WAKTU

Kegiatan Magang Industri ini dilaksanakan pada waktu awal semester genap tahun akademik 2025/2026, mulai **12 Januari- 10 Juli 2026. (6 BULAN)**

VI. MATERI

Materi Magang Industri yang 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
- d* Konversi Energi
- e* Desain Teknik
- f* Material Teknik

VII. KETENTUAN

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

VIII. ASURANSI

Peserta Magang 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

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 (SMAW-GMAW)
2. Praktik Kerja Bangku dan Pelat
 - a. Praktik Kerja Kikir
 - b. Praktik Kerja Tempa
 - c. Praktik Kerja Fabrikasi (Pelat)
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*)
4. Praktik Laboratorium
 - a. Metalografi
 - b. Uji Tarik
 - c. Uji *Impact*
 - d. Uji Tekan
 - e. Uji Kekerasan
 - f. Uji Kelenturan
 - g. 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 Pemesinan Lanjut
 - a. Praktik Mesin *Turning 2-Axis CNC (Computer Numerical Control)*
 - b. Praktik Mesin *Milling 3-Axis dan 4-Axis CNC (Computer Numerical Control)*
 - c. *Wire Cut*
 - d. *Electronic Discharge Machine*
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
8. Kelistrikan
 - a. Mekatronika
 - b. Teknik Tenaga Listrik
9. Program Komputer
 - a. Microsoft Office 2010
 - b. *AutoCAD 2016*
 - c. *Catia V5R17*
 - d. *Mastercam X5*
 - e. *SolidWork dan SolidCAM 2018*

X. MAHASISWA PELAKSANA KEGIATAN MAGANG INDUSTRI

Peserta Pelaksana Magang Industri

1. Nama : Aryasatya Putra Pualam
2. Nim : 2341280047
3. Kelas : TMPP 3A
4. IPK : 3,66
5. Alamat : Sumber RT. 05 RW. 08 No. 08 Kembangan, Kebomas, Gresik
6. Telp/E-mail : 089686913342/aryasp@gmail.com
7. Pengalaman praktik : Pengembangan dan pengujian aplikasi, Pemeliharaan system
Laboratorium computer Universitas Internasional Semen
Indonesia.



XI. PENUTUP

Besar harapan kami agar pimpinan perusahaan dapat menerima dan menyetujui proposal ini. Kami berharap pada pelaksanaan Magang Industri ini dapat menjadi masukan bagi perusahaan, sehingga ada hubungan timbal balik yang baik antara kedua belah pihak.

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

XII. Lampiran



ARYASATYA PUTRA PUALAM

089686913342 | aryaspp@gmail.com

PROFIL

Saya Mahasiswa aktif Teknik Mesin Politeknik Negeri Malang yang berpengalaman dalam organisasi dan kepanitiaan baik di internal maupun eksternal. Terbiasa bekerja dalam tim, dapat bekerja dalam tekanan, bertanggung jawab terhadap tugas, dan mampu beradaptasi dengan lingkungan baru. Memiliki komitmen tinggi untuk memberikan kontribusi positif dalam setiap kegiatan yang diikuti.

PENDIDIKAN

SMK Semen Gresik SMK Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak	2020 - 2023
Politeknik Negeri Malang Diploma IV Jurusan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan IPK 3,67 / 4,00	2023 - Sekarang

PENGALAMAN ORGANISASI

Organisasi Intra Sekolah Anggota	2020 - 2021
Organisasi Intra Sekolah Sekretaris	2021 - 2022
Himpunan Mahasiswa Mesin Polinema Sekretaris	2023 - 2024
Himpunan Mahasiswa Mesin Polinema Wakil Ketua Himpunan	2024 - Sekarang

PENGALAMAN MAGANG

Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI)	Juli 2022 - Desember 2022
• Mengadakan dan memasang 100 komputer dan aplikasi perangkat lunak baru untuk peningkatan Windows serta Mengedukasi pengguna baru tentang aplikasi Windows dan Office 360 suite. • Menangani pembaruan hardware secara berkala, mengurangi kegagalan perangkat keras sebesar 15%. • Bertanggung jawab atas layanan jaringan, desain, instalasi, dan pemeliharaan	

SKILLS

Hard Skill

- Pemograman
- Desain Grafis
- Pengembangan Web

Software Skill

- Solidworks
- Ansys
- Microsoft Word
- Microsoft Exel

Soft Skill

- Communication
- Time Management
- Public Speaking
- Teamwork