

PROPOSAL KERJA PRAKTIK PT. MULTI SPUNINDO JAYA



Oleh:
Windi Riski Anita (160122034)

**PEMINATAN INTELLIGENT ROBOTICS
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SURABAYA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

- 1 Pemohon - Kerja Praktik
 - a. Nama Lengkap : Windi Riski Anita
 - b. NRP : 160122034
 - c. Program Peminatan : Intelligent Robotics (Teknik Elektro)
 - d. Alamat Rumah dan No HP : Ds. Pucangan RT/RW.004/001. Kec,
Palang. Kab, Tuban.
085745455254
 - e. Alamat email : s160122034@student.ubaya.ac.id
- 2 Dosen Pembimbing
 - a. Nama : Agung Prayitno, Ph.D.
 - b. NPK : 204037
 - c. No.HP : 087864578509
 - d. Email :

Pemohon



Windi Riski Anita
(NRP: 160122034)

Mengetahui
Kaprodi

Hendi Wicaksono Agung, Ph.D
(NPK: 208002)

1. PENDAHULUAN

Perkembangan industri di Indonesia yang cukup pesat mengharuskan Perguruan Tinggi untuk semakin meningkatkan mutu lulusannya, baik itu dari segi kuantitasnya maupun dari segi kualitasnya. Universitas Surabaya sebagai salah satu institusi Perguruan Tinggi yang berada di kawasan timur Indonesia berupaya untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas, sehingga secara fisik dan mental siap untuk mengikuti arus perkembangan industri dan teknologi. Wawasan dari mahasiswa tentang dunia kerja yang berkaitan dengan industrialisasi sangat diperlukan, sehingga mahasiswa dapat mengetahui teknologi yang sedang berkembang dan dapat mengaplikasikannya. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah kerjasama dengan industri demi meningkatkan mutu lulusan sebuah Perguruan Tinggi. Kerjasama ini dapat dilaksanakan dalam bentuk pertukaran informasi antara masing-masing pihak tentang korelasi antara ilmu di Perguruan Tinggi dan aplikasi dalam dunia industri. Hal ini bisa dilakukan dengan jalan, antara lain Kerja Praktik, studi ekskursi, magang, *join research*, dan sebagainya.

Kebijaksanaan *link and match* yang telah ditetapkan oleh Departemen Pendidikan Nasional merupakan upaya dari pihak pemerintah untuk menjembatani kesenjangan antara Perguruan Tinggi dengan dunia kerja (industri) dalam rangka memberikan sumbangan yang lebih besar dan sesuai (menjadi *partner in progress*) bagi pembangunan bangsa dan negara.

Untuk menunjang hal tersebut, Jurusan S1 Teknik Elektro Universitas Surabaya mewajibkan mahasiswanya untuk melaksanakan Kerja Praktik sebagai kelengkapan teori (khususnya dalam bidang keahlian) yang dipelajari di bangku kuliah. Kerja Praktik merupakan salah satu kurikulum wajib yang harus ditempuh oleh mahasiswa Universitas Surabaya. Selain itu, kegiatan tersebut diharapkan dapat menambah pengetahuan dan pengalaman tentang hal – hal yang terjadi di dunia industri baik itu mengenai manajemen pabrik maupun peralatan pabrik tersebut.

Pemahaman tentang permasalahan di dunia industri banyak diharapkan untuk menunjang pengetahuan secara teoritis yang didapat dari materi

perkuliahan, sehingga mahasiswa dapat menjadi salah satu sumber daya manusia yang siap menghadapi tantangan era globalisasi dewasa ini. Dengan syarat kelulusan yang ditetapkan, maka Mata Kuliah Kerja Praktik telah menjadi salah satu pendorong utama bagi tiap – tiap mahasiswa untuk mengenal kondisi di lapangan pekerjaan dan untuk melihat keselarasan antara ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan aplikasi praktis di dunia kerja.

Mempertimbangkan hal tersebut di atas saya sebagai mahasiswa **S1–Teknik Elektro Universitas Surabaya bidang peminatan Intelligent Robotics** memilih **PT Multi Spunindo Jaya** sebagai tempat untuk pelaksanaan Kerja Praktik.

2. TUJUAN KERJA PRAKTIK

Pelaksanaan Kerja Praktik berguna untuk meningkatkan *soft skill* dan *hard skill* peserta didik. Peserta didik S1 pada Peminatan Intelligent Robotics Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Surabaya adalah peserta didik yang ditekankan pada pembentukan keahlian professional, khususnya keterampilan dalam dasar – dasar Elektronika dan penggunaan/programming PLC, *maintenance*, dan perawatan peralatan di pabrik atau industri yang digunakan untuk perusahaan dalam proses produksinya.

Pada Mata Kuliah Kerja Praktik Program Strata 1, Kerja Praktik yang dilakukan mempunyai tujuan yaitu:

Tujuan Umum

1. Meningkatkan kepedulian dan partisipasi dunia usaha dalam memberikan kontribusinya dalam sistem pendidikan nasional.
2. Terciptanya suatu hubungan yang sinergis, jelas dan terarah antara dunia Perguruan Tinggi dengan dunia kerja sebagai pengguna outputnya.
3. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya di dunia industri pada umumnya dan mampu menyerap serta berasosiasi dengan dunia kerja secara utuh.
4. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir konstruktif yang lebih berwawasan bagi mahasiswa.

5. Mahasiswa memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia industri sekaligus mampu mengadakan pendekatan masalah secara utuh.

Tujuan Khusus

1. Untuk memenuhi beban Satuan Kredit Semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di Jurusan S1 Teknik Elektro Universitas Surabaya.
2. Mengenal lebih lanjut tentang teknologi yang sesuai dengan bidang yang dipelajari di jurusan S1 Teknik Elektro Universitas Surabaya.
3. Mengenal lebih dekat bidang otomasi dan proses produksi di **PT Multi Spunindo Jaya** guna memberikan gambaran nyata mengenai alur kerja, sistem otomasi, serta tantangan teknis dalam industri pemeliharaan pesawat.

3. LINGKUP MATERI YANG AKAN DIPELAJARI

Materi Kerja Praktik didasarkan pada Mata Kuliah yang telah diperoleh selama masa perkuliahan di Jurusan S1 Teknik Elektro Ubaya.

MATA KULIAH	KETERANGAN
Sistem Kontrol	Mempelajari konsep dasar analisis stabilitas sistem kontrol, serta kontrol PID
Sensor dan Instrumentasi	Mempelajari jenis dan karakteristik berbagai sensor dan transduser, serta menganalisis sistem akuisisi data dari sensor industri
Dasar Pneumatik	Mempelajari tentang dasar pneumatik serta aplikasinya pada sistem kendali otomatis
Programmable Logic Controller (PLC)	Mempelajari komponen dan aplikasi PLC serta mendesain dan mengimplementasikan sistem kendali otomatis berbasis PLC

4. PELAKSANAAN

4.1. Bentuk Kegiatan

Kerja Praktik merupakan suatu kegiatan studi lapangan dalam bidang industri, yang mencakup aktivitas (sesuai dengan materi yang dipelajari) antara lain:

- 1) Pengenalan sistem manajemen perusahaan.
- 2) Pengenalan proses secara umum.
- 3) Pengumpulan data, yang meliputi observasi/pengamatan di lapangan, dan studi literatur.
- 4) Melaksanakan tugas yang diberikan perusahaan selama Kerja Praktik.
- 5) Penulisan laporan.

4.2. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik

Kerja Praktik ini akan dilaksanakan di :

Tempat : PT Multi Spunindo Jaya

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

Waktu : 10 Juli 2025 – 10 Januari 2026 (6 bulan).

4.3. Peserta Kerja Praktik

Peserta dalam Kerja Praktik ini adalah 1 orang mahasiswa Jurusan Teknik Elektro – Universitas Surabaya dengan nama sebagai berikut.

1.	a. Nama Lengkap	:	Windi Riski Anita
	b. NRP	:	160122034

5. PENUTUP

Demikian proposal Kerja Praktik di PT Multi Spunindo Jaya, Desa Jabaran, Kecamatan Balongbendo Krian, Sidoarjo, Jawa Timur – Indonesia 61263. ini saya susun dengan harapan dapat memberikan gambaran singkat dan jelas tentang maksud dan tujuan diadakannya Kerja Praktik ini.

Besar harapan kami akan bantuan dari pimpinan staf, serta karyawan PT Multi Spunindo Jaya. Atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya.

Surabaya, 25 Juni 2025

Pemohon



Windi Riski Anita
NRP: 160122034

Data Diri Pemohon

Nama : Windi Riski Anita

NRP : 160122034

Tempat, Tanggal Lahir : Tuban, 02 Mei 2003

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Status dalam keluarga : Anak

Anak ke : 2

Alamat domisili : Tenggilis Timur VII Blok FF No.9
Surabaya

Nomor Telepon : 085745455254

Instansi : Universitas Surabaya

IPK :

Mata Kuliah Penunjang

- a. PLC : BC
- b. Sistem Kontrol : Sedang ditempuh
- c. Mikrokontroler : AB
- d. Mobile Application Design : A
- e. Gambar Teknik : A

Nama orang tua

- a. Ayah : Sukono
- b. Ibu : Yusiken