

PROPOSAL KERJA PRAKTEK PT. MISEMSA RAKAGUNA TEKNOLOGI



OLEH :

**ROLAND LUMBANTOBING (14S16007)
ANNYLA NOVITA (14S16027)
LEONARDO DEPANTRI SEMBIRING (14S16053)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI DEL
2019**

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	1
DAFTAR ISI	2
A. PENDAHULUAN	3
B. LATAR BELAKANG.....	4
C. TUJUAN.....	4
D. PESERTA.....	5
E. PELAKSANAAN	5
F. BIDANG YANG DIMINATI	6
G. PENUTUP	6

A. PENDAHULUAN

Dapat kita lihat dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada zaman ini sudah sangat berkembang dan ketat dalam persaingan sehingga bisa dikatakan kita dituntut untuk dapat mengikuti zaman yang semakin berkembang dan maju ini. Berdasarkan landasan tersebutlah lembaga pendidikan, seperti perguruan tinggi dituntut untuk meningkatkan metode pengajaran dan pendidikannya. Perguruan tinggi adalah salah satu lembaga pendidikan dan pengembangan sumber daya manusia, memiliki peranan dan tanggung jawab dalam mempersiapkan mahasiswa menjadi tulang punggung bangsa yang nantinya akan menerima estafet kepemimpinan dengan secara langsung dalam pembangunan masyarakat Indonesia. Berkaitan dengan hal tersebut, Institut Teknologi Del, sebagai salah satu lembaga akademis yang berorientasi pada ilmu pengetahuan dan teknologi memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan diri agar mampu mengakomodasi perkembangan yang ada. Salah satunya adalah dengan memasukkan program kerja praktek dalam kurikulum sebagai kegiatan yang wajib diikuti oleh mahasiswa.

Melalui program kerja praktek ini, mahasiswa dituntut untuk belajar melihat secara langsung pekerjaan yang ada di lapangan untuk memperluas wawasan dan cara berpikirnya. Para mahasiswa tidak hanya dituntut untuk memiliki ilmu pengetahuan yang luas namun juga harus memiliki keterampilan dan kemampuan untuk menerapkan ilmu yang dimilikinya. Wawasan mahasiswa tentang dunia kerja yang berkaitan dengan industrialisasi sangat diperlukan, sehubungan dengan kondisi obyektif Indonesia yang merupakan negara berkembang, dimana teknologi masuk dan diaplikasikan oleh industri terlebih dulu. Sehingga diharapkan bahwa nantinya mahasiswa sebagai calon output dari perguruan tinggi akan lebih mengenal perkembangan industri.

Dengan melihat sangat dibutuhkannya energi listrik oleh rakyat Indonesia khususnya Sumatera Utara, maka sangat penting peran PT. Misemsa Rakaguna Teknologi sebagai pengelola listrik negara untuk memberikan yang terbaik. Oleh sebab itu mahasiswa Teknik Elektro IT Del perlu untuk lebih mendalami tentang sistem kontrol dan instrumentasi dalam pengelolaan listrik di PT. Misemsa Rakaguna Teknologi.

B. LATAR BELAKANG

Bisa dikatakan setiap keingintahuan manusia akan sesuatu bahkan keinginan untuk memahaminya sekalipun dalam sesuatu merupakan keinginan yang tidak bisa dibatasi. Pemahaman yang kita ketahui mengenai dunia perindustrian sangat diharapkan dapat menunjang pengetahuan para pelajar terlebih di dalam teori pembelajaran yang bisa didapatkan dari materi perkuliahan, dan para pelajar yang mempelajarinya dapat menjadi salah satu Global Leader dan siap menghadapi tantangan dari era globalisasi ini. Berdasarkan landasan diatas kerja praktik menjadi salah satu mata kuliah wajib yang harus ditempuh mahasiswa Teknik Elektro IT Del.

Dengan syarat kelulusan yang ditetapkan, mata kuliah kerja praktek telah menjadi salah satu pendorong utama bagi tiap-tiap mahasiswa untuk mengenal kondisi di lapangan kerja dan untuk melihat keselarasan antara ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah dengan aplikasi praktis di dunia kerja.

C. TUJUAN

1. Umum

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

2. Khusus

1. Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di Program Studi Teknik Elektro IT Del.

2. Memperdalam pengetahuan mahasiswa dengan mengenal dan mempelajari secara langsung tentang sistem di perusahaan tersebut.
3. Mengembangkan pengetahuan, sikap, ketrampilan, kemampuan profesi melalui penerapan ilmu, latihan kerja, dan pengamatan teknik yang diterapkan di PT. Misemsa Rakaguna Teknologi.

D. PESERTA

Peserta dalam kerja praktek ini adalah mahasiswa Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik Informatika dan Elektro, Institut Teknologi Del yaitu :

1. Nama : Roland Lumbantobing
NIM : 14S16007
Alamat : JL. Mr. Rufinus Lumbantobing, Tarutung
Email : els16007@students.del.ac.id
No. HP : 082166992509

2. Nama : Annyla Novita
NIM : 14S15027
Alamat : Perum Waikiki Blok B no 57, Medan
Email : els16027@students.del.ac.id
No. HP : 082320800403

3. Nama : Leonardo Depantri Sembiring
NIM : 14S16053
Alamat : Jl. Jendral Ahmad Yani, Bagan Batu
Email : els16053@students.del.ac.id
No. HP : 082363533034

E. PELAKSANAAN

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini kami berkeinginan untuk melaksanakan kerja praktek selama kurang lebih 2 bulan yakni pada:

- Tempat : PT. Misemsa Rakaguna Teknologi
Waktu : Dalam rentang antara 10 Juni sampai 2 Agustus 2019

F. BIDANG YANG DIMINATI

Bidang yang diminati adalah yang berkaitan dengan program studi Teknik Elektro, yang berkonsentrasi di bidang arus lemah dan instrumental, yang contohnya pada bagian sistem kendali atau control dan elektronika yang dapat membantu menyelesaikan tugas-tugas serta pekerjaan khusus yang diberikan pihak PT. Misemsa Rakaguna Teknologi yang berkaitan dengan bidang Teknik Elektro.

G. PENUTUP

Demikianlah proposal ini kami susun, sebagai acuan dalam melaksanakan kerja praktek. Besar harapan kami akan bantuan segenap direksi dan karyawan PT. Misemsa Rakaguna Teknologi, demi kelancaran serta suksesnya pelaksanaan kerja praktek yang akan kami laksanakan. Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu mempertimbangkan permohonan ini, kami ucapkan terima kasih.

Sitoluama, 28 Maret 2019

Hormat kami,

Pemohon 1



Annyla Novita Sari

NIM : 14S16027

Pemohon 2



Roland Lumbantobing

NIM : 14S16007

Pemohon 3



Leonardo D. Sembiring

NIM : 14S16053

Mengetahui,

Koordinator Kerja Praktek



Alfriska O. Silalahi, S.Pd., M.Si

NIDN : 010709002

Ketua Program Studi Teknik
Elektro



Indra Hartarto Tambunan, Ph.D.

NIDN : 0128048403