

PROPOSAL KERJA PRAKTIK
Laboratorium Telekomunikasi Teknik Elektro UNS



Oleh:
Faishal Hanifan Ma'ruf
NIM. I0717016

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA
2020

HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL KERJA PRAKTIK

Laboratorium Telekomunikasi Teknik Elektro UNS

Oleh:

Faishal Hanifan Ma'ruf

NIM. I0717016

Koordinator Kerja Praktik

Pembimbing Kerja Praktik

Jaka Sulistya Budi, S.T.
NIP. 196710191999031001

Muhammad Hamka Ibrahim ST., M.Eng.
NIP. 198812292019031011

Kepala Program Studi Teknik
Elektro UNS

Feri Adriyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D.
NIP. 196801161999031001

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
1. LATAR BELAKANG	1
2. TUJUAN	2
3. MANFAAT	2
4. RENCANA PROGRAM	3
5. TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN	3
6. PENUTUP	3
LAMPIRAN	4

1. LATAR BELAKANG

Telekomunikasi adalah teknik pengiriman atau penyimpanan informasi, dari suatu tempat ke tempat lain. Telekomunikasi merupakan salah satu bidang teknologi yang terus berkembang dan masih terus digunakan hingga saat ini. Contoh teknologi telekomunikasi seperti, televisi, radio, telepon, dan internet. Tidak hanya sekadar untuk komunikasi semata, teknologi telekomunikasi ini sudah dimanfaatkan untuk mengembangkan bidang lainnya, seperti untuk bisnis jual beli, pendidikan, transportasi dan masih banyak lagi. Perkembangan telekomunikasi yang pesat dan ragam implementasinya membuat telekomunikasi menarik untuk dipelajari.

Kerja Praktik adalah salah satu mata kuliah di program studi Teknik Elektro UNS, yang bertujuan untuk mengenalkan dunia kerja kepada mahasiswa. Selain itu kerja praktik ini juga bisa menjadi tempat bagi mahasiswa untuk menerapkan apa yang sudah dipelajari selama perkuliahan untuk memecahkan masalah yang terjadi di lapangan. Sehingga mahasiswa menjadi lebih terampil dan siap untuk menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

Lokasi yang dipilih untuk kerja praktik ini adalah Laboratorium Telekomunikasi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret. Alasan dipilihnya lokasi tersebut adalah adanya keinginan untuk mempelajari dan menekuni lebih dalam tentang telekomunikasi. Selain itu juga adanya kesesuaian dengan bidang konsentrasi yang diambil, yaitu teknik komputer dan telekomunikasi. Pada konsentrasi teknik komputer dan telekomunikasi telah didapatkan mata kuliah yaitu telekomunikasi, telekomunikasi lanjut, dan praktikum telekomunikasi, yang diharapkan dapat menjadi bekal dalam melaksanakan kerja praktik di Laboratorium Telekomunikasi FT UNS.

2. TUJUAN

1. Mempelajari telekomunikasi secara mendalam pada laboratorium telekomunikasi
2. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan dan mengembangkan wawasan dan pengetahuan.
3. Memperoleh pengalaman kerja bagi mahasiswa dalam rangka menerapkan ilmu yang didapat terhadap kondisi lapangan kerja yang sebenarnya.

3. MANFAAT

1) Bagi Mahasiswa:

- a) Sebagai aplikasi pengetahuan atas teori yang telah diperoleh dari bangku kuliah.
- b) Sebagai persiapan dini untuk memasuki dunia kerja sekaligus kesempatan untuk memperkaya ilmu dan memahami suatu profesi dalam dunia kerja.
- c) Proses mengenal, mempelajari, dan mencari solusi tentang berbagai permasalahan yang terjadi di dunia kerja, dengan adanya bimbingan langsung dari pihak perusahaan melalui tenaga ahli dibidang terkait.
- d) Sebagai kesempatan bagi mahasiswa untuk turut andil dalam memecahkan beberapa masalah yang mungkin ada dan belum terpecahkan pada lapangan

2) Bagi Universitas:

- a) Dapat menguji sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan teori di lapangan. Sehingga menjadi evaluasi untuk meningkatkan kurikulum di masa mendatang.
- b) Dapat menciptakan keterkaitan dan kesepadanan (*link and match*) antara perguruan tinggi dan tempat kerja praktik sehingga tercipta kerja sama yang saling menguntungkan.

3) Bagi Perusahaan:

- a) Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk lebih mengenal tentang perusahaannya.
- b) Sebagai sumbangsih perusahaan dalam ikut mencerdaskan kehidupan bangsa.

4. RENCANA PROGRAM

Rencana program magang yang direncanakan sesuai dengan tujuan magang diatas yang mencakup penerapan teori yang telah diterima dibangku kuliah dan project yang diberikan oleh perusahaan sesuai atau sejalan dengan mata kuliah yang sedang diambil.

5. TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN

Pelaksanaan magang ini direncanakan akan berjalan kurang lebih selama satu setengah bulan yakni pada :

Waktu : 20 Juli 2020 – 31 Agustus 2020

Tempat : Laboratorium Telekomunikasi FT UNS, Jalan Ir. Sutami
36 Ketingan, Jebres, Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia
57126

6. PENUTUP

Demikian proposal kerja praktik ini disusun sebagai pertimbangan dalam pelaksanaan kerja praktik di Laboratorium Telekomunikasi FT UNS. Besar harapan agar dapat diterima sebagai peserta kerja praktik di Laboratorium Telekomunikasi FT UNS. Mengingat kekurangan dan keterbatasan kami, kami sangat berharap agar Bapak/Ibu dapat mendukung dan membantu kami selama melakukan kerja praktik di Laboratorium Telekomunikasi FT UNS agar dapat memberikan hasil yang terbaik.

Demikian atas perhatian dan kerjasama yang diberikan Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih

LAMPIRAN

Curriculum Vitae

Faishal Hanifan Ma'ruf



TTL : Kudus, 20 Juli 1998
Agama : Islam
Alamat Asal : Getas Pejaten rt 01 rw 02 No. 31 Jati Kudus
Alamat Tinggal : Jalan Mendung IV N0.57, Gendingan 03/XV,
Jebres, Surakarta

No.Hp : 085290813682
E-mail : Faishal_hanif@yahoo.co.id
Hobi : Futsal/sepak bola

RIWAYAT PENDIDIKAN

2017 - ... : Teknik Elektro, Universitas Sebelas Maret
2013 – 2016 : SMAN 1 Kudus
2010 – 2013 : SMPN 1 Kudus
2004 – 2010 : MI Muhammadiyah 1 Kudus

ORGANISASI & KEPANITIAAN

Tahun 2018 : EL-SEMAR (Kuliah umum & Pameran Proyek Kreatif)
Magang HMTE Departemen Riset Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Makrab Elektro 2018

Tahun 2019 : Ketua Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro UNS

SKILL

Bahasa Pemrograman : C/C++ (Arduino), Python, Verilog.

Software Desain dan Simulasi : Proteus, Modelsim, Multisim, Quartus, CST.

MS. Office : MS. Word, Excel, Power Point