

PROPOSAL KERJA PRAKTIK

PT. Telekomunikasi Indonesia

Pusat Surakarta



Oleh:

Rois Hasan Muhammad

NIM. I0718032

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA

2020

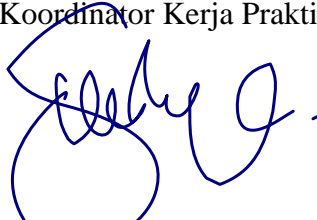
HALAMAN PENGESAHAN
PROPOSAL KERJA PRAKTIK

PT. Telekomunikasi Indonesia
Pusat Surakarta

Oleh:

Rois Hasan Muhammad
NIM. I0718032

Koordinator Kerja Praktik



Jaka Sulistya Budi, S.T.
NIP. 196710191999031001

Pembimbing Kerja Praktik



Feri Adriyanto, Ph.D.
NIP. 196801161999031001

Kepala Program Studi
Teknik Elektro UNS



Feri Adriyanto, Ph.D.
NIP. 196801161999031001

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
1. LATAR BELAKANG	1
2. TUJUAN KERJA PRAKTIK	2
3. MANFAAT KERJA PRAKTIK.....	3
4. PERSONALIA.....	3
5. TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN	3
6. PENUTUP	4
Lampiran	5

DAFTAR GAMBAR

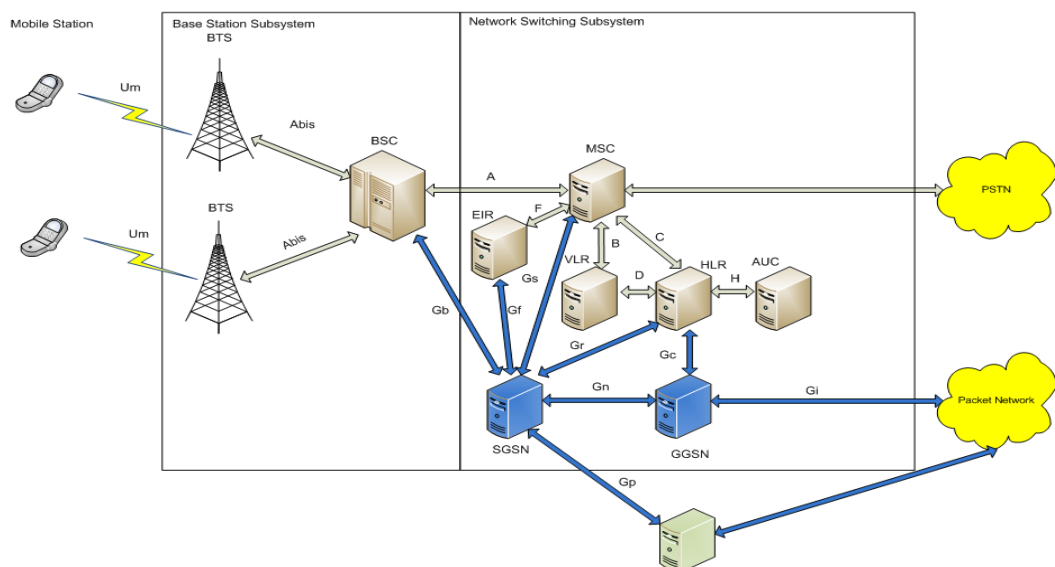
Gambar 1.1 Sistem Jaringan Telekomunikasi.....	1
--	---

1. LATAR BELAKANG

Mata Kuliah Kerja Praktik (KP) merupakan mata kuliah wajib pada Program Studi Teknik Elektro (PSTE) Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret sebagai syarat kelulusan mahasiswa yang menempuh kuliah jenjang Sarjana (S1). Melalui KP mahasiswa diharapkan mendapat pengetahuan dan gambaran tentang dunia kerja itu sendiri, sehingga diharapkan dari sistem pembelajaran tersebut mahasiswa sebagai sumber daya manusia di masa depan dapat memberikan nilai tambah yang baik bagi bangsa dan negara melalui kreativitas dan inovasi teknologi yang telah dilakukan.

Keinginan untuk mendapatkan pemahaman tentang dunia industri pembangkit listrik diharapkan dapat menunjang pengetahuan yang secara teori sudah didapatkan dari materi perkuliahan. Oleh karena itu dipilihlah lokasi kerja praktek PT. Telekomunikasi Indonesia Pusat Surakarta. Tempat tersebut dipilih karena PT. Telekomunikasi Indonesia Pusat Surakarta merupakan perusahaan yang sesuai dengan peminatan/konsentrasi yang diambil yaitu telekomunikasi. Bidang yang diambil pada saat KP yaitu bidang perawatan dan gangguan unit sistem jaringan telekomunikasi.

Dalam sistem jaringan telekomunikasi terdapat peralatan elektrikal, dan bangunan kerja seperti pada gambar berikut.



Gambar 1.1 Sistem Jaringan Telekomunikasi

Terdapat juga komponen-komponen utama dalam sistem jaringan telekomunikasi ini yaitu BTS (*Base Transceiver Station*), BSC (*Base Station Controller*), MSC (*Mobile Switching Center*) yang mana harus memiliki waktu untuk melakukan pemeliharaan dan pemeriksaan dikala tertentu secara konstan, agar terhindar dari debu, kotoran, karat, dan sarang hewan untuk mencegah terjadinya kerusakan pada komponen serta bisa beroperasi secara optimal.

Berdasarkan uraian di atas, topik yang akan diambil dalam kegiatan KP ini adalah analisis pada gangguan, pemeliharaan dan perawatan sistem jaringan telekomunikasi serta mengatasi permasalahan yang muncul pada komponen di dalamnya. Mata kuliah yang sudah didapatkan dalam perkuliahan adalah mata kuliah Telekomunikasi Dasar yang memberikan penjelasan mengenai proses dan komponen dalam sistem jaringan telekomunikasi. Antena dan Propagasi mempelajari parameter, cara mendesain serta propagasi gelombang pada Antena. Jaringan Komunikasi Data mempelajari teori terkait OSI Layer serta detailnya. Praktikum Telekomunikasi yang mempraktekkan cara kerja OSI Layer dalam pengiriman data serta modulasi gelombang.

2. TUJUAN KERJA PRAKTIK

1. Menerapkan ilmu yang telah didapat selama masa perkuliahan dan mengembangkan wawasan dan pengetahuan.
2. Memperoleh pengetahuan mengenai manajemen instansi, struktur, organisasi, standar, dan etika kerja PT. Telekomunikasi Indonesia Pusat Surakarta.
3. Melahirkan sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar dalam lingkup dunia kerja di PT. Telekomunikasi Indonesia Pusat Surakarta.
4. Menumbuhkembangkan sifat kreatif-inovatif mahasiswa dalam melakukan *self-improvement* pada saat memasuki dunia kerja.
5. Menambah *network* dan *relationship* serta untuk memberikan pengetahuan baru terhadap apa yang dikerjakan di dalam dunia kerja.

3. MANFAAT KERJA PRAKTIK

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) Menjadi langkah awal dalam penyusunan Tugas Akhir.
- d) Proses mengenal, mempelajari, dan mencari solusi tentang berbagai permasalahan yang terjadi di dunia kerja, dengan adanya bimbingan langsung dari pihak perusahaan melalui tenaga ahli di bidang terkait.

2) Bagi Universitas:

- a) Dapat menguji sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan teori di lapangan. Sekaligus menjadi bahan evaluasi untuk meningkatkan kurikulum di masa mendatang.
- b) Dapat menciptakan keterkaitan dan kesepadanan (*link and match*) antara perguruan tinggi dan industri 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. PERSONALIA

Terlampir

5. TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN

Pelaksanaan kerja praktik ini direncanakan akan berjalan kurang lebih selama satu bulan yakni pada:

Tempat : PT. Telekomunikasi Indonesia Pusat Surakarta

Waktu : 1 Februari - 4 April 2021

6. PENUTUP

Demikian proposal KP ini disusun sebagai pertimbangan dalam pelaksanaan KP di PT. Telekomunikasi Indonesia Pusat Surakarta. Besar harapan agar dapat diterima sebagai peserta didik KP di PT. Telekomunikasi Indonesia Pusat Surakarta. Mengingat kekurangan dan keterbatasan kami, kami sangat berharap agar Bapak/Ibu dapat mendukung dan membantu kami selama melakukan KP di PT. Telekomunikasi Indonesia Pusat Surakarta agar dapat memberikan hasil yang terbaik.

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

Lampiran

CURRICULUM VITAE



Nama Lengkap : Rois Hasan Muhammad
NIM : I0718032
Tempat, Tanggal Lahir : Sukoharjo, 29 Oktober 1999
Fakultas/Program Studi : Teknik/Teknik Elektro
Bidang Peminatan : Teknik Komputer dan Telekomunikasi
Materi Pendukung : Telekomunikasi Dasar, Antena dan Propagasi, Praktikum Telekomunikasi, Jaringan Komunikasi Data
Perguruan Tinggi : Universitas Sebelas Maret
Domisili : Singopuran, Kec. Kartasura, Kab. Sukoharjo.
No HP : 082334646179
Email : rois.hasan16@gmail.com
Pengalaman Organisasi :
/Kepanitiaan

Devisi Hubungan Masyarakat Kepanitiaan EL-SEMAR 2019

Ketua Devisi Perlengkapan Kepanitiaan EL-SEMAR 2020

Devisi Keamanan Kepanitiaan LUSTRUM-2019

Demikian daftar riwayat hidup saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta, 27 November 2020

Rois Hasan Muhammad
I0718032