

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam proses perkuliahan pada akhirnya semua mahasiswa akan terjun langsung dalam dunia kerja bahkan ada juga yang menciptakan lapangan kerja baru. Pada jurusan Teknik Elektro UKWMS juga menyediakan mata kuliah yang bertujuan mengembangkan kemampuan mahasiswa sebelum menuju pada dunia kerja. Mata kuliah yang dimaksud adalah kerja praktek dimana mahasiswa diberi kebebasan untuk memilih tempat atau institusi untuk melaksanakan program kerja praktek sesuai dengan Jurusan Teknik Elektro UKWMS yang bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan yang telah diperoleh pada perkuliahan dan menerapkannya. Dengan kerja praktek tersebut diharapkan mahasiswa dapat terlatih dibidang pekerjaan untuk mengatasi persoalan atau masalah yang di hadapi dengan kemampuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan dengan kerja sama tim dan kemampuan yang dimiliki.

Dalam pelaksanaan kerja praktek, penulis melaksanakan program kerja praktek di PT. TELKOM Indonesia (persero) Tbk yang merupakan perusahaan informasi dan komunikasi serta penyedia jasa dan jaringan telekomunikasi secara lengkap di Indonesia. Pada saat ini jaringan komunikasi sudah menjadi bagian penting dalam perkembangan dan kemajuan dunia, oleh karena itu penulis memilih untuk melaksanakan program kerja praktek untuk menambah wawasan mengenai perkembangan teknologi di wilayah telekomunikasi, dengan harapan dapat menjadi pegangan penting setelah memperoleh gelar serjana dan dapat diterapkan atau dikembangkan dikemudian hari.

Dalam menjalankan kerja praktek penulis berfokus pada proses instalasi dan pengelolaan data OTB (Optical termination box) pada jaringan serat fiber optik dalam jaringan telekomunikasi. Jaringan telekomunikasi adalah serangkaian interkoneksi antar teknologi yang saling berhubungan satu dan lainnya. Perkembangan teknologi kian pesat. Dalam setiap hal yang dilakukan oleh tiap orang, akan sangat berhubungan dengan teknologi. Proses instalasi dan pemetaan data OTB (Optical termination box) pada jaringan serat fiber optik menjadi sangat penting dalam memperlancar jaringan komunikasi, karena saat ini fiber optic digunakan sebagai backbone pada jaringan telekomunikasi untuk menghubungkan komunikasi antar gedung , kantor cabang bahkan pulau untuk mentransmisikan data.

1.2. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek yang dilaksanakan :

1. Memenuhi beban SKS sebagai persyaratan akademis.
2. Mempelajari fiber optic dalam jaringan telekomunikasi pada PT. TELKOM Indonesia (persero) Tbk
3. Mempelajari proses instalasi dan pengelolaan data OTB pada jaringan serat fiber optik pada jaringan telekomunikasi.
4. Memperoleh gambaran mengenai situasi dunia kerja.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan yang di laporkan pada kerja praktek pada tanggal 19 desember 2019 sampai dengan 23 januari 2020 pada pukul 07.30 WIB – 16.30 WIB di PT TELKOM Indonesia (Persero) adalah sebagai berikut :

- Profil perusahaan
- Cara kerja alat
- Pengalaman kerja praktek

1.4. Metodologi Kerja Praktek

Metode yang digunakan untuk melaksanakan kerja praktek dan pengumpulan data di PT. TELKOM Indonesia (persero) adalah :

1. Metode Observasi

Pada saat melaksanakan kerja praktek metode observasi sangat dibutuhkan untuk meninjau langsung ke lapangan untuk mengamati dan melihat objek secara langsung.

2. Wawancara

Pada proses pelaksanaan kerja praktek juga melakukan wawancara pada pembimbing lapangan untuk memperoleh data untuk nantinya disusun dalam laporan kerja praktek.

3. Studi Literatur

Untuk menyusun Buku Laporan Kerja Praktek diperlukan adanya sebuah studi literature berupa buku-buku laporan kerja praktek ataupun manual book yang diperoleh paa tempat pelaksanaan kerja praktek.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja kerja praktek disusun sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Bab ini memuat tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, ruang lingkup kerja praktek, metodologi pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan.

BAB II Profil Perusahaan

Bab ini memuat tentang sejarah perusahaan, produk perusahaan, struktur organisasi, lokasi perusahaan.

BAB III Pembahasan Sistem Komunikasi Serat Optik

Bab ini berisi penjelasan singkat mengenai pembahasan pada bagian system komunikasi serat optik sesuai dengan apa yang diketahui oleh penulis dan sesuai dengan kondisi yang diamati di lapangan.

BAB IV Kegiatan Kerja Praktek

Bab ini berisan kegiatan KP yang dilakukan selama 1 bulan

BAB V Kesimpulan

Hasil kerja praktek dimuat di bab ini beserta kesan penulis terhadap kerja praktek.