

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam menghadapi perkembangan Teknologi yang semakin maju di berbagai bidang, khususnya bidang Telekomunikasi maka perlu adanya sumber daya manusia yang mempunyai keahlian di berbagai bidang agar dapat mengatasi segala tantangan yang ada di masa mendatang. Untuk mendukung hal tersebut dapat dilakukan beberapa cara, salah satunya adalah dengan memberikan pendidikan formal yang tidak hanya teori saja, melainkan juga bisa melalui kerja praktek.

Dalam kerja praktek, mahasiswa dituntut untuk mengetahui, memahami dan mengerti suatu jenis pekerjaan serta mempunyai gambaran nyata tentang situasi, kondisi dan permasalahan yang harus dihadapi di lapangan. Para mahasiswa tidak hanya dituntut untuk memiliki ilmu pengetahuan di bidang teknologi semata, namun yang lebih penting lagi adalah mahasiswa memiliki keterampilan dan kemampuan untuk menerapkan ilmu yang dimilikinya.

Alasan ditunjuknya P.T. Telkom Indonesia Central Otomat Transmisi sebagai tempat kerja praktek ialah supaya dapat memahami cara kerja Sistem Transmisi dengan menggunakan Kabel Tembaga.

### **1.2 Batasan Masalah**

Laporan Kerja Praktek (KP) ini hanya akan melaporkan kegiatan selama 1 Maret- 31 Maret 2007 menjalani program KP di STO Kebalen di Dinas MFRAN(Maintenance Fiber & Radio Acces Network) khususnya di Jarlokat (jaringan lokal askes tembaga). Pembahasan ini meliputi:

1. Struktur MFRAN beserta bagian-bagiannya.
2. Penyambungan kabel tembaga.
3. Dasar-dasar pendeteksi kerusakan.

### **1.3 Tujuan**

1. Mempelajari teknologi komunikasi khususnya tentang akses kabel tembaga.
2. Membandingkan ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan dengan keadaan sebenarnya di lapangan.
3. Mendapatkan gambaran dan pengalaman kerja, tanggung jawab dan disiplin dari dunia kerja.

### **1.4 Langkah-langkah pelaksanaan kerja praktek**

1. Tanggal 1-5 Maret 2007 pengenalan bahan.
2. Tanggal 6-7 Maret 2007 membaca buku.
3. Tanggal 8-9 Maret 2007 pengenalan modul
4. Tanggal 12-14 Maret 2007 lapangan tandes.
5. Tanggal 15-16 Maret 2007 pengenalan jaringan.
6. Tanggal 20-21 Maret 2007 pengenalan Main Distribution Frame.
7. Tanggal 22 Maret 2007 pengenalan kabel primer.
8. Tanggal 23 Maret 2007 pengenalan Rumah Kabel.
9. Tanggal 26 Maret 2007 pengenalan kabel sekunder.
10. Tanggal 27 Maret 2007 pengenalan Kotak Pembagi.

11. Tanggal 28 Maret 2007 pengenalan saluran pembagi.
12. Tanggal 29 Maret 2007 pengenalan terminal batas.
13. Tanggal 30 Maret 2007 pengenalan kabel rumah.
14. Tanggal 2 April 2007 pengenalan daerah catuan langsung.
15. Tanggal 3-10 April 2007 tanya jawab.
16. Tanggal 14 juni 2007 ujian kerja praktek.

### **1.5 Sistematika Laporan**

Laporan ini dibagi menjadi lima bab, dengan sistematika sebagai berikut :

✦ **Bab I Pendahuluan**

Berisi tentang latar belakang, batasan masalah, tujuan, metodologi penulisan, sistematika laporan.

✦ **Bab II Aspek Umum**

Berisi tentang sejarah PT Telkom, visi dan misi, arti logo, kredo, maskot PT Telkom serta struktur organisasi kandatel Kebalen.

✦ **Bab III Instalasi Jaringan Akses Tembaga**

- Berisi tentang sistem komunikasi dengan menggunakan kabel tembaga ,bagian-bagiannya dan konfigurasinya.
- Berisi tentang cara penyambungan kabel tembaga.

✦ **Bab IV Dasar-Dasar Pendeteksi kerusakan**

Berisi tentang jenis-jenis,kegunaan dan tahapan alat ukur.

✦ **Bab V Penutup**

Berisi tentang kesimpulan