

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang PKL

Sumber daya yang berkualitas sangatlah dibutuhkan di era yang semakin maju ini. Lembaga pendidikan mempunyai peranan penting dalam memajukan sumber daya manusia agar menjadi manusia yang siap bersaing di era 4.0. Secara garis besar, pengertian Sumber Daya Manusia adalah individu yang bekerja sebagai penggerak suatu organisasi, baik institusi maupun perusahaan dan berfungsi sebagai aset yang harus dilatih dan dikembangkan kemampuannya. Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu lembaga pendidikan tinggi yang menunjang pada penguasaan keahlian terapan diharapkan mampu menghasilkan Sumber Daya Manusia yang siap menghadapi dunia kerja.

Untuk menunjang upaya tersebut Politeknik Negeri Jember, jurusan Teknologi Informasi, program studi Teknik Komputer berupaya meningkatkan kemampuan mahasiswa sehingga dilakukan praktik kerja lapang yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa sebagai syarat kurikulum semester ganjil di Politeknik Negeri Jember.

Tujuan dari praktik kerja mahasiswa ini adalah sebagai sarana bagi mahasiswa agar mengetahui dan melihat secara langsung bagaimana dunia kerja yang sesungguhnya. Dengan dilakukannya praktik kerja lapang, mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang telah diperoleh pada saat kegiatan perkuliahan berlangsung. Selain itu mahasiswa diharapkan mempunyai bekal yang cukup untuk memasuki dunia industri.

Pada umumnya, dunia kerja sangat selektif dalam memilih lulusan yang benar – benar profesional, sesuai spesifikasi perusahaan dan tentunya memiliki potensi untuk memajukan perusahaannya. Sehingga dengan adanya praktik kerja lapang ini mahasiswa dapat menggali dan mencari ilmu sebanyak-banyaknya.

Pada praktik kerja lapang kali ini penulis memilih PT YTL Jawa Timur

sebagai tempat kerja praktik dimana kami ingin mempelajari tentang instrumen.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan pelaksanaan Praktik Kerja Lapang di PT. YTL Jawa Timur adalah:

1.2.1 Tujuan Umum PKL

- a) Mempelajari proses pembangkitan tenaga listrik di PLTU Paiton Unit 5 dan 6.
- b) Mahasiswa dapat mengetahui proses produksi listrik yang terjadi di PLTU Paiton Unit 5 dan 6.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

- a) Mempelajari instrumen dan *monitoring* yang ada pada PLTU Paiton Unit 5 dan 6.
- b) Mempelajari sistem *monitoring* vibrasi pada *Main Turbine* di PLTU Paiton Unit 5 dan 6.
- c) Agar mahasiswa dapat mengetahui proses produksi listrik yang terjadi di PLTU Unit 5 dan 6.

1.2.3 Manfaat PKL

Adapun manfaat dari pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapang ini adalah:

1. Bagi Mahasiswa

- a) Mahasiswa yang mendapatkan metode pembelajaran yang bisa dipelajari secara langsung dan bermanfaat.
- b) Mengetahui apa perbedaan sistem pembelajaran dengan teori yang didapatkan di bangku kuliah, dengan yang didapatkan secara langsung melalui praktik kerja lapang.
- c) Mahasiswa dapat mengukur kemampuan serta kesiapan memasuki dunia kerja yang kompleks.

2. Bagi Perusahaan

- a) Perusahaan dapat melakukan *sharing* dengan mahasiswa tentang perkembangan teori terbaru yang di dapatkan dibagian instrumentasi dan kontrol.
- b) Sebagai sarana untuk mengetahui ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh mahasiswa.

3. Bagi Pembaca

- a) Sebagai buku referensi dan kajian bagi yang akan melaksanakan kerja praktik di PT YTL Jawa Timur.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT YTL Jawa Timur, Jalan Raya Surabaya – Situbondo Km.141, Paiton, Probolinggo, Jawa Timur. Selama 4 bulan dimulai pada tanggal 01 Agustus 2019 sampai dengan 30 Nopember 2019, dengan jadwal kerja Senin – Jum’at pukul 07.00 sampai dengan pukul 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam kegiatan dapat dilihat pada tabel 1.1.

Tabel 1.1 Metode Pelaksanaan.

No	kegiatan	Bulan ke-						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Pembekalan PKL							
2	Pengajuan Proposal							
3	Kegiatan PKL							
4	Penulisan Laporan							