

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

Kurikulum jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis yang terdiri dari delapan semester perkuliahan yang salah satu mata kuliahnya adalah Kerja Praktek (KP) yang mempunyai bobot 13 (Tiga Belas) SKS pada semester VI (Enam).

KP (Kerja Praktek) ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis, disamping itu dalam Program KP ini mahasiswa dapat mengamati secara langsung kenyataan di industri yang berkaitan dengan disiplin ilmu yang dimiliki. Sehingga diharapkan tidak canggung untuk terjun ke masyarakat.

Dalam era globalisasi sekarang ini dan disertai dengan adanya perkembangan teknologi yang semakin pesat pertumbuhannya salah satu perkembangan teknologi yang berkembang adalah perkembangan teknologi dalam bidang kelistrikan. Energi listrik telah menjadi kebutuhan pokok bagi kehidupan manusia pada masa sekarang ini. Ketersediaan listrik amat dibutuhkan bagi setiap lapisan masyarakat baik untuk kegiatan industri, kegiatan komersial, dan kegiatan kehidupan sehari-hari masyarakat. Berbagai peralatan telah tersedia untuk memudahkan kegiatan manusia sehari-hari dan agar dapat bekerja dengan baik tentunya peralatan tersebut membutuhkan sumber energi. Energi primer yang tersedia di alam tidak dapat digunakan secara langsung untuk mengoperasikan peralatan tersebut sehingga dibutuhkan tenaga energi terlebih dahulu.

Pada Kerja Praktek ini, mahasiswa ditempatkan di ULPLTG/MG Duri dengan kapasitas 16 x 7 MW dan berfokus di bagian Pemeliharaan. Maka penulis mencoba

untuk memahami bagaimana prinsip kerja dari sistem pemeliharaan SOGAV pada ULPLTG/MG Duri.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan Kerja Praktek lapangan ini yaitu:

1. Memenuhi syarat kelulusan pada Program Studi D-IV Teknik Listrik, jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Menerapkan kemampuan berupa ilmu (*hard skills*) dan Praktek (*soft skills*) yang diperoleh selama masa kuliah dengan yang terjadi pada dunia kerja secara langsung.
3. Membandingkan teori yang telah dipelajari dengan yang terjadi pada perusahaan.
4. Menumbuhkan dan menciptakan pola berpikir yang konstruktif yang berwawasan bagi mahasiswa dan dunia kerja.
5. Memperdalam serta memperkuat keterampilan yang dimiliki pada bidang elektrik.

1.3 Manfaat Kuliah Praktek

Adapun manfaat kerja Praktek ini yaitu:

1. Peningkatan *Soft Skills* dan *Hard Skills*.
2. Mahasiswa dapat mengembangkan kemampuan komunikasi, kerja sama tim, manajemen waktu, serta keterampilan teknis yang spesifik.
3. Jaringan dan relasi profesional.
4. Kuliah Praktek memberikan kesempatan untuk membangun koneksi dengan pihak luar seperti instansi pemerintah, industri, atau lembaga lain.
5. Evaluasi diri dan pengembangan karier.
6. Mahasiswa dapat mengevaluasi minat, bakat, dan kesiapan mereka terhadap bidang pekerjaan tertentu, yang berguna dalam perencanaan karier ke depan.