

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Pada perkembangan zaman teknologi seperti sekarang ini, mahasiswa diuntut menjadi sumber daya manusia yang memiliki pengetahuan serta keterampilan. Dimana dengan semakin tingginya persaingan di dunia kerja maka industri atau perusahaan memerlukan keterampilan tinggi.

Khusus pada bidang pendidikan yang menjadi tolak ukur sehingga lahirnya sumber daya manusia yang bermutu. Dalam pengembangan dan peningkatan mutu mahasiswa maka diperlukan adanya suatu kegiatan yang bertujuan melatih dan mendidik mahasiswa. Oleh sebab itu Politeknik Negeri Bengkalis membuat program kerja praktek untuk mahasiswanya. Dimana kerja praktek merupakan suatu kegiatan kerja mahasiswa yang di laksanakan dalam jangka waktu tertentu.

Diharapkan dengan adanya kegiatan kerja praktek ini, mahasiswa mendapatkan ilmu dari industri khususnya di bagian pembangkit listrik, distribusi listrik dan perawatan alat listrik yang ada di industri. Kegiatan ini bertujuan untuk menambah pengetahuan serta meningkatkan keterampilan mahasiswa sehingga terciptanya generasi baru yang unggul dengan pengalaman yang di dapat. Kerja praktek merupakan langkah awal mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja. Dengan demikian melalui kegiatan seperti ini tentunya sangat membantu mahasiswa untuk mempersiapkan diri sebelum memasuki dunia kerja sebenarnya.

Politeknik Negeri Bengkalis merupakan salah satu perguruan tinggi dimana syarat untuk menyelesaikan jenjang D4 harus mengikuti kegiatan Kerja Praktek (KP). KP merupakan suatu kegiatan penerapan ilmu yang diperoleh mahasiswa di bangku perkuliahan pada suatu lapangan pekerjaan yang bertujuan untuk melatih mahasiswa agar mengenal situasi dunia kerja sekaligus untuk meningkatkan kualitas mahasiswa itu sendiri. Dalam Kerja Praktek, mahasiswa dituntut untuk memiliki keahlian (*Skill*) dalam menjalankan pekerjaan karena praktik di

perkuliahan berbeda dengan praktik langsung di dunia kerja. Oleh sebab itu di butuhkan kreativitas dan inisiatif yang tinggi dari mahasiswa dalam melaksanakan tugas di suatu perusahaan atau instansi. Dengan latar belakang tersebut penulis melaksanakan kegiatan Kerja praktek di Industri PT. Indosawit Subur Asian Agri dan memilih judul **“Rangkaian Kontrol Star Delta Otomatis Screw Press Pada Mesin Press PT. Inti Indosawit Subur (Grup Buatan Satu Asian Agri)”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat KP

Adapun tujuan dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan pemahaman terkait sistem kelistrikan di dalam industri
2. Menerapkan ilmu yang diperoleh dari kampus kedalam industri
3. Mengenal suasana kerja yang sebenarnya sehingga dapat membangun etos kerja yang baik
4. Meningkatkan pemahaman terkait rangkaian kontrol star delta didalam industri
5. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Dapat mengembangkan *Soft skill* dan *Hard skill* mahasiswa di dalam industri
2. Memperoleh bagaimana cara bekerja dengan team dalam suasana kerja yang sebenarnya di dalam industri
3. Dapat melatih mahasiswa dalam sikap kerja yang baik, etika kerja yang baik, kedisiplinan, tanggung jawab, dll
4. Dapat mengetahui rangkaian kontrol apa saja yang digunakan di dalam industri untuk mengontrol elektro motor di dalam PMKS Buatan Satu Asian Agri
5. Mengetahui bagaimana cara memperbaiki dan perawatan komponen listrik yang ada di dalam PMKS Buatan Satu Asian Agri