

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Pada di era globalisasi sekarang ini dan era industri sekarang ini mahasiswa harus mempelajari tentang bagaimana di industri mahasiswa di tuntut menjadi sumber daya manusia yang memiliki pengetahuan yang sangat baik di karenakan di dunia industri persaingan antara setiap orang itu sangat la tinggi yang dirancang untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa di dunia kerja, selaras dengan bidang studi mereka. Tujuannya adalah menjembatani kesenjangan antara teori yang dipelajari di kampus dengan praktik di lapangan, serta mempersiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja. 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.

Program studi Teknik Listrik di Politeknik Negeri Bengkalis merupakan salah satu jurusan yang fokus pada pembelajaran mengenai dasar-dasar kelistrikan, rangkaian listrik, serta sistem tenaga listrik yang mencakup pembangkitan, transmisi, dan distribusi.Oleh karna itu tidak semua alat maupun sistem kelistrikan dapat dipelajari secara menyeluruh di bangku kuliah karena dari itu di perlukan setiap mahasiswa melakukan kegiatan Praktik Kerja Lapangan menjadi suatu peran penting bagi mahasiswa untuk memperluas dan menambah wawasan mahasiswa terutama di industry memiliki sistem pembangkit, melalui pengalaman langsung dalam dunia kerja di industry.

Pelaksanaan magang / kerja praktik di PT PLTA koto panjang menjadi sebuah kesempatan bagi mahasiswa untuk meraih ilmu yang sebanyak-banyak di industri yang sangat penting bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu atau mempelajari yang telah dipelajari selama kuliah ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya oleh karna itu mahasiwa wajib memperoleh pengalaman ilmu-ilmu di industri kegiatan magang ini juga diharapkan dapat memperkuat pemahaman mahasiwa untuk lebih tau

bagaimana cara kerja setiap kelistrikan yang ada di plta koto panjang maupun di setiap alat yang ada di industry.

Program Studi Teknik Listrik di Politeknik Negeri Bengkalis telah memberi pembekalan kepada setiap mahasiswa seperti pembekalan tentang mata kuliah yang telah di pelajari di kampus dan adanya mata kuliah sebanyak 20 sks dalam melakukan kerja praktek setiap mahasiswa harus di tuntut melaksanakan proses kerja praktik dalam system pembangkit listrik dalam kerja praktik mahasiswa sudah di tempatkan di setiap industry yang memiliki system pembangkit agar mahasiwa dapat memahami keseluruhan pembangkit system tenaga listrik.

1.1 Tujuan

1. Mahasiswa dapat memahami bagaimana cara kerja system pembangkit tenaga listrik.
2. Mahasiswa dapat mengembangkan wawasan dan pengetahuan di dunia industry.
3. Mahasiwa dapat Mengenal lingkungan kerja yang di indutry sehingga mahasiwa dapat memahami situasi di lingkungan kerja di industry.
4. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang diperoleh dari kampus kedalam industry

1.2 Manfaat

1. Melatih mahasiswa dalam sikap kerja yang baik, etika kerja yang baik, kedisiplinan dalam dunia kerja Industry.
2. Mahasiswa dapat mengembangkan soft skil dalam dunia kerja industry.
3. Mahasiswa dapat wawasan dan pengetahuan yang ada di dalam dunia kerja industry.
4. Mahasiswa dapat mengetahui bagaimana cara kerja system control yang ada di dalam industry.