

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi yang mendorong perkembangan industri yang pesat, menuntut dibutuhkannya sumber daya manusia yang berkualitas dan profesional dibidangnya. Hal ini dapat dicapai oleh lembaga-lembaga pendidikan formal maupun non formal melalui peningkatan kualitas pendidikan sesuai dengan kurikulum yang telah ditentukan serta peran dari dunia industri dengan memberikan dukungan sarana dan prasarana yang menunjang ke arah tersebut.

Hubungan yang terjalin antara perguruan tinggi sebagai pihak yang memegang peranan penting dalam mempersiapkan calon tenaga kerja yang berkualitas, dengan perusahaan atau industri sebagai pihak yang memerlukan tenaga kerja yang terampil, terdidik, terlatih serta mampu memahami dunia kerja perlu ditingkatkan.

Praktek kerja lapangan adalah salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di sekolah dengan program penguasaan ke ahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tinmgkat ke ahlian tertentu.

PT. Pembangkitan Jawa-Bali (PJB) Unit Bisnis Jasa Operasi dan Maintenance Pembangkit Listrik Tenaga Uap Paiton Unit 9 di Probolinggo-Jawa Timur merupakan salah satu perusahaan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang bergerak di bidang produksi listrik yang menggunakan bahan baku batubara, yang memiliki berbagai macam area kerja, salah satunya adalah bidang kerja “chemical engineering” yang sesuai dengan jurusan yang diambil. Sebagai perusahaan yang telah berdiri cukup lama, tentu sistem manajemen dan proses di PT. PJB UBJ O&M PLTU Paiton Unit 9 sudah sangat terpercaya.

Kegiatan praktek kerja lapang yang akan kami lakukan, maka kami ingin memperdalam wawasan tentang Analisis Efisiensi Turbin Serta Konfigurasi Pengendalian Kecepatan Rotasi Turbin Melalui Pengaturan Derajat Buka

Governor Valve Steam Inlet High Pressure Turbin. Tentu hal tersebut lebih objektif apabila kami dapat mempelajari secara langsung di lapangan. Untuk itu aktivitas kerja praktek ini, kami selaku mahasiswa akan berusaha untuk mempelajari dan memahami yang terdapat di PT. PJB UBJ O&M PLTU Paiton Unit 9.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan secara umum praktek kerja lapang (PKL) ini adalah :

1. Untuk memenuhi tugas akademik yang diwajibkan kepada mahasiswa agar mahasiswa mampu mempelajari sistem informasi yang terdapat di perusahaan.
2. Dapat menerapkan ilmu yang telah dipelajari di lingkungan Politeknik secara langsung di lapangan.
3. Memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang penerapan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah pada permasalahan riil di dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus yang hendak dicapai dalam praktek kerja lapang (PKL) ini adalah :

1. Untuk mengetahui hasil Efisiensi turbin dari hasil *performance test* untuk HP turbin 74,592, IP Turbin 81,867 , LP Turbin A 67,949 , LP Turbin B 67,696 . Dengan stage yang berkerja paling optimal adalah IP Turbin.
2. Melakukan *maintenance* upaya memperbaiki kinerja PLTU untuk mengetahui daya yang dihasilkan pada setiap bulan..

1.2.3 Manfaat PKL

Adanya PKL ini diharapkan dapat mencapai beberapa manfaat, yaitu :

1. Bagi mahasiswa:
Dapat meningkatkan wawasan keilmuan mahasiswa tentang situasi dalam dunia kerja. Selain itu, mahasiswa akan menumbuhkan rasa tanggung jawab profesi di dalam dirinya melalui praktek kerja lapang.
2. Bagi Program Studi:
 - a) Dapat menjadi tolok ukur pencapaian kinerja program studi khususnya untuk mengevaluasi hasil pembelajaran oleh instansi tempat PKL.

b) Dapat menjalin kerjasama dengan instansi tempat PKL.

3. Bagi instansi tempat PKL:

Dapat menjadi bahan masukan bagi instansi untuk menentukan kebijakan perusahaan di masa yang akan datang berdasarkan hasil pengkajian yang dilakukan mahasiswa selama PKL.

1.3 Pelaksanaan Kerja Praktek

1.3.1 Tempat

Kerja Praktek sebagai sarana pembelajaran mahasiswa dilaksanakan di:

Nama Perusahaan : PT. PJB UBJ O&M PLTU Paiton 9

Jenis Produk : Listrik

Alamat Perusahaan : Jalan Surabaya – Situbondo, Paiton
KM.141 Paiton, Probolinggo

Nomor Telpon : 0335-771668 / 771895

1.3.2 Peserta

Kerja Praktek akan dilaksanakan oleh mahasiswa Program Studi D 4 Teknik Energi Terbarukan, Fakultas Teknik, Politeknik Negeri Jember.

1.3.3 Waktu Pelaksanaan

Waktu kerja praktik di PT. PJB UBJ O dan M PLTU Paiton Unit 9 dilaksanakan dari tanggal 03 Februari sampai 30 April 2020.