

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah kegiatan mahasiswa untuk belajar di dunia perusahaan, dimana dari praktek kerja lapang diharapkan menjadi wahana penumbuhan keterampilan dan kompetensi keahlian pada diri mahasiswa masing-masing. Pada kegiatan PKL ini diharapkan mahasiswa mendapatkan keterampilan dalam dunia kerja, kegiatan PKL ini dilaksanakan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa dengan cara ikut bekerja sehari-hari pada perusahaan/industri yang layak untuk dijadikan tempat PKL.

Pendidikan di program studi D-IV Teknik Energi Terbarukan diberikan dalam bentuk kuliah maupun praktek yang ditujukan untuk memberikan informasi dan pengetahuan keilmuan. Kegiatan PKL menjadi program yang nyata bagi mahasiswa untuk menerapkan langsung ilmu yang telah diperoleh melalui teori maupun praktek lapangan di perkuliahan. Sehingga mahasiswa diharapkan dapat memasuki dunia kerja dengan kompetensi, keahlian khusus dan pengalaman yang pernah didapatkan selama kegiatan PKL. Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan di PT. Indonesia Power Unit Pembangkitan Bali Sub Unit PLTG Gilimanuk.

Meningkatnya teknologi dengan berbagai inovasi terbaru seiring dengan kebutuhan manusia yang terus meningkat. Semakin canggih suatu teknologi diharapkan dapat meningkatkan hasil dan nilai dari suatu industry atau perusahaan. Sistem dengan teknologi yang semakin canggih akan saling mempengaruhi antar sistem.

Ketersediaan udara dari suatu system pembangkit listrik mempengaruhi kinerja dari unit pembangkit tersebut. Alat yang memasok udara bertekanan ke unit pembangkit adalah kompresor. Usia kompresor akan mempengaruhi kinerja dari kompresor itu. Semakin lama, maka kompresor akan lebih sering bekerja. Semakin bagus efisiensi dari suatu kompresor, maka dapat meningkatkan nilai dari pembangkit tersebut. Perhitungan efisiensi kompresor telah lama tidak dilakukan oleh pihak PLTG Gilimanuk. Oleh karena itu, perhitungan efisiensi

dibutuhkan untuk mengetahui seberapa besar efisiensi kompresor yang dapat di capai dalam unit pembangkit pada saat ini.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

1. Menjalinkan hubungan yang baik antara Politeknik Negeri Jember dengan pihak perusahaan
2. Memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa agar dapat mengaplikasikan materi yang telah di dapatkan di perkuliahan.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

1. Dapat mengetahui cara kerja kompresor aksial yang terdapat di PT. Indonesia Power Unit Pembangkitan Bali Sub Unit PLTG Gilimanuk.
2. Dapat mengetahui efisiensi terbaik pada kompresor aksial yang terdapat di PT. Indonesia Power Unit Pembangkitan Bali Sub Unit PLTG Gilimanuk.

1.2.3 Manfaat PKL

1. Menambah pengetahuan mahasiswa mengenai aplikasi dari teori – teori yang didapat di bangku perkuliahan
2. Memperoleh pengalaman kerja dilapangan, baik yang bersifat teknis dan non teknis sebagai sarana aplikatif terhadap ilmu dalam perkuliahan.
3. Memberikan informasi kepada pihak perusahaan tentang efisiensi kompresor aksial yang di miliki oleh perusahaan.
4. Menambah pengetahuan bagi mahasiswa tentang kompresor aksial.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

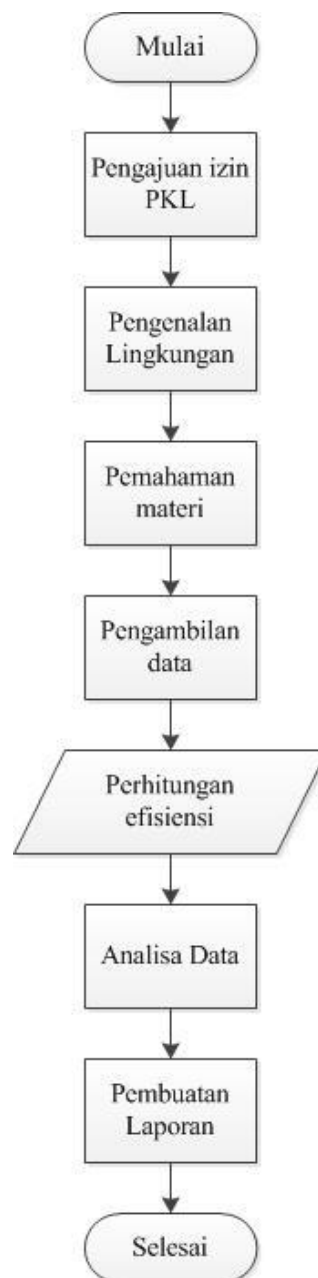
1.3.1 Waktu PKL

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan mulai tanggal 1 februari 2018 sampai dengan 24 april 2018

1.3.2 Lokasi PKL

Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di PT. Indonesia Power Unit Pembangkitan Bali Sub Unit PLTG Gilimanuk, beralamatkan di JL. Jalak Putih Km. 1 Gilimanuk, kabupaten Jembrana, Bali.

1.4 Metode Pelaksanaan



Gambar 1.1 Diagram Alir metode pelaksanaan

Dari gambar 1.1 merupakan diagram alir metode pelaksanaan PKL di PT. Indonesia Power Unit Pembangkitan dan Bisnis Bali sub unit PLTG Gilimanuk. Dari gambar 1.1 , dapat dijelaskan sebagai berikut :

1.4.1 Pengajuan Izin PKL

Sebelum mengajukan izin PKL, mahasiswa harus membuat proposal pengajuan izin melaksanakan PKL yang telah di tanda tangani oleh Koordinator PKL, Ketua Jurusan Teknik dan Wakil Direktur bagian akademik. Dan setelah mendapat persetujuan, proposal dikirim ke perusahaan dan menunggu konfirmasi dari pihak perusahaan.

1.4.2 Pengenalan Lingkungan

Setelah di terima di perusahaan dan di setujui dapat melakukan PKL di perusahaan tersebut, maka mahasiswa akan masuk sesuai dengan jadwal yang di setujui. Pertama yang dilakukan adalah pengenalan lingkungan kerja di perusahaan. Pengenalan lingkungan berguna untuk mengetahui karyawan dan daerah lingkungan kerja di perusahaan tersebut.

1.4.3 Pemahaman materi

Sebelum pemberian materi, mahasiswa akan dikenalkan dengan pembimbing lapang selama mahasiswa PKL di perusahaan. Materi di berikan oleh pembimbing lapang berdasarkan apa yang ingin diketahui oleh mahasiswa.

1.4.4 Pengambilan data

Setelah mengetahui materi yang akan diangkat untuk dianalisa, maka pengambilan data di perlukan untuk mengetahui kinerja alat yang akan di bahas. Pengambilan data akan menunjang pembahasan alat yang akan kita angkat di laporan.

1.4.5 Perhitungan efisiensi

Perhitungan efisiensi dari alat yang di bahas berdasarkan parameter yang ada di perusahaan.

1.4.6 Analisa data

Analisa data dilakukan untuk mengetahui efisiensi dan akan di bahas apa saja yang mempengaruhi efisiensi berdasarkan dari data yang telah di dapat.

1.4.7 Pembuatan laporan

Setelah mahasiswa dapat menganalisa dan memecahkan permasalahan yang ada, maka hal yang selanjutnya dilakukan adalah membuat laporan hasil PKL di perusahaan. Pembuatan laporan berdasarkan buku pedoman PKL Politeknik Negeri Jember.