

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kerja praktek ini merupakan salah satu kegiatan yang wajib dan harus ditempuh mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Selain itu dari kegiatan ini mahasiswa diharapkan mendapat pengetahuan yang gambaran akan seperti apa dunia kerja itu sendiri dunia kerja.

Pemahaman tentang permasalahan yang terjadi di dunia industri pembangkitan listrik diharapkan dapat menunjang pengetahuan yang secara teoritis didapatkan dari materi perkuliahan, sehingga mahasiswa dapat menjadi salah satu sumber daya yang siap menghadapi tantangan di era -globalisasi.

PT PJB Unit Pelayanan Pemeliharaan Wilayah Timur Gresik (UPHT) adalah sebagai unit yang menangani tentang perbaikan dan perawatan pada PLTU, PLTG, dan PLTGU pada waktu overhaul dilaksanakan. Dalam operasinya banyak melibatkan hal-hal yang berkaitan dengan Teknik mesin, Teknik Elektro Arus kuat, dan Teknik Elektro arus lemah dimana beberapa dasar – dasar ilmu dari operasi tersebut sudah didapatkan pada waktu perkuliahan. Dengan adanya kerja praktek, yang juga merupakan salah satu mata kuliah pada semester 7 yang wajib di laksanakan oleh setiap mahasiswa yang di harapkan dapat menjadi salah satu pendorong utama bagi tiap – tiap mahasiswa untuk dapat mengenal kondisi lapangan kerja, menambah ilmu pengetahuan dan untuk menyelaraskan antara ilmu pengetahuan yang di dapatkan di bangku kuliah dan aplikasi praktis di dunia kerja.

1.2. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah:

1. Untuk memenuhi beban satuan kredit kredit semester (SKS) yang ditempuh sebagai persyaratan akademis.
2. Mahasiswa dapat mengetahui dan mempelajari ilmu yang didapat dalam sebuah pembangkit listrik terutama pada HRSG
3. Mengetahui sistem kerja dan diagram alir pada HRSG..

4. Mencari pengalaman dalam dunia kerja.

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup permasalahan yang dilaporkan pada kerja praktek pada tanggal 12 Juni 2017 sampai dengan 28 Juli 2017 pada jam 07.30 WIB – 16.00 WIB di PT. PJB UPHT adalah sebagai berikut:

1. Profil perusahaan PT. PJB UPHT Kencana diantaranya: gambaran umum, struktur organisasi dan deskripsi.
2. Sistem kerja alat Instrumentasi yang digunakan pada Heat Recovery Steam Turbin.
3. Pengalaman kerja praktek yang didapat di PT. PJB UPHT

1.4. Metodologi Kerja Praktek

Metode yang digunakan untuk pelaksanaan kerja praktek dan pengumpulan data di PT. PJB UPHT adalah:

1. Tinjauan langsung ke lapangan (metode observasi)
Selama kerja praktek berlangsung data diperoleh dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diamati
2. Praktek menggunakan alat
Dalam kerja praktek ini juga dilakukan praktek penggunaan beberapa alat instrumentasi yang ada di bengkel dengan baik dan benar dengan bimbingan mentor

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek disusun sebagai berikut :

BAB I Pendahuluan

Bab ini memuat tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, ruang lingkup kerja praktek, metodologi pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan

BAB II Profil Perusahaan

Bab ini memuat tentang gambaran umum perusahaan, struktur organisasi perusahaan, deskripsi struktur organisasi perusahaan, jadwal kerja praktek dan produk perusahaan.

BAB III PLTGU Secara Umum

Bab ini berisi penjelasan singkat mengenai sistem sistem kerja PLTGU secara menyeluruhan dari awal hingga terjadi pembebanan, sesuai dengan apa yang diketahui oleh penulis dan sesuai dengan kondisi yang terjadi dilapangan.

BAB IV Heat Recovery Steam Generator

Bab ini memuat penjelasan mengenai bagian khusus yang dilakukan penulis selama melaksanakan tugas praktek, penjelasan alat, meliputi deskripsi, mekanisme kerja, spesifikasi, perawatan serta prosedur pemakaian alat.

BAB V Kesimpulan

Hasil kerja praktek dimuat di bab ini beserta kesan penulis terhadap kerja praktek dan saran untuk kemajuan perusahaan