BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi pada dasarwasa sekarang ini, diharapkan akan muncul tenaga-tenaga ahli tingkat menengah yang berkualitas dalam bidangnya. Demi menunjang perkembangan dan keberhasilan pembangunan, khususnya dalam menciptakan manusia dan masyarakat yang maju dan mandiri yang diprogramkan melalaui pembangunan IPTEK yang berkesinambungan, ditujukan pada upaya mewujudkan tujuan nasional. Kerja Praktek adalah pendukung teori yang diperoleh selama kegiatan perkuliahaan juga dipakai untuk melatih mahasiswa dalam kegiatan industri yang sebenarnya.

Perawatan mesin dalam sebuah perusahaan sangat diperlukan karena dapat membuat usia mesin lebih lama dan juga dapat menghemat pembelian mesin baru yang mengeluarkan biaya lebih besar.

PT. GAPA CITRAMANDIRI yang bergerak dalam bidang service dan jasa sekarang ini memiliki kemajuan pesat dengan terdapat costumer lebih dari 50 perusahaan besar di Indonesia. Ini membuktikan bahwa PT. GAPA CITRA MANDIRI dipercaya oleh mereka dan menbuktikan kinerja kerja yang baik terhadap konsumen.

Dengan adanya kerja praktek, saya berharap bisa memperoleh manfaat dari penelitian yang kami lakukan dan dapat membantu masalah yang ada dalam perusahaan terutama dalam bidang perawatan mesin.

1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan kerja praktek ini adalah :

a. Mengaplikasikan pengetahuan yang didapat dalam perkuliahan dalam dunia industri
b. Untuk mengetahui perawatan mesin yang baik di perusahaan PT. GAPA CITRA MANDIRI.

1.3 Perumusan Masalah

Melihat latar belakang masalah yang terdapat pada uraian diatas bahwa kerja praktek adalah salah satu sarana penunjang mahasiswa dalam memperoleh ilmu pengetahuan dan pengalaman langsung dari perusahaan. Oleh karena itu saya melaksanakan kerja praktek dalam bidang perawatan mesin, dengan rumusan masalah adalah :

a. Mesin kompresor *oil Screw* Hitachi dengan tipe mesin DSP,OSP
b. Sistematis perawatan kompressor
c. Perencanaan pengumpulan data perawatan

berdasarkan data-data diatas maka judul penulisan untuk laporan kerja praktek ini adalah

Perawatan Mesin Compressor Merek Hitachi Secara Periodik

1.4 Pembatasan Masalah

Dalam laporan ini hanya akan dijabarkan pada compressor jenis *Oil Screw* karena luas dan banyaknya jenis compressor itu sendiri.Dalam bahasan ini diambil contoh produk bermerek HITACHI. Batasan masalah meliputi :

a. Perawatan pada compressor jenis *Oil injected compressor air*
b. bagian-bagian utama kompressor

1. Air end
2. Motor penggerak
3. V-belt
4. Capasity control
5. After Cooler / oil Cooler
6. Sistem pelumasan
7. Panel instrument

c. perawatan periodik

1. Perawatan 8 jam
2. Perawatan 500 jam
3. Perawatan 2000 jam
4. Perawatan 3000 jam
5. Perawatan 6000 jam
6. Perawatan 24000 jam

1.5 Metodologi

a. Studi Kepustakaan

Yaitu mempelajari buku-buku yang menunjang guna mendapatkan teori yang sekiranya berhubungan dengan masalah yang dibahas.

a. Studi Lapangan

Yaitu dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap alat tersebut guna melihat sistem kerja peralatan yang sebenarnya.

b. Interview (wawancara)

Yaitu wawancara secara langsung dengan pihak yang terlibat di dalam pengumpulan data.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dari laporan kerja praktek ini meliputi :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini meliputi Latar Belakang, Maksud dan tujuan, Perumusan Masalah, Pembatasan Masalah, Metodologi, dan Sistematika Penulisan.

BAB II FROFIL PERUSAHAAN

Pada bab ini membahas tentang gambaran tempat penulis melakukan kerja praktek, baik itu di PT. GAPA CITRA MANDIRI secara keseluruhan maupun secara khusus yaitu dimana penulis ditempatkan untuk melakukan kerja praktek.

BAB III SISTEM COMPRESSOR

Pada bab sistem compressor ini, merupakan teori penunjang yang berkaitan dengan proyek yang dilakukan penulis sewaktu kerja prakek.

BAB IV PERAWATAN COMPRESSOR DAN MOTOR

Pada bab ini akan menjelaskan tentang pelaksanaan dan hasil kerja praktek tapi hanya sebatas pada perawatan mesin compressor merek hitachi secara periodik.

BAB V PENUTUP

Pada bab kesimpulan dan saran akan berisikan tentang kesimpulan dari bab-bab sebelumnya dan merupakan kesimpulan dari kerja praktek, serta berisikan saran penulis tentang kerja praktek ini.