

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan seiring berjalannya waktu dan perkembangan teknologi untuk saat ini dengan bidang industri yang berkembang seiring berjalannya waktu. Saat ini pada Indonesia dibidang industri sendiri sudah mengikuti perkembangan teknologi seperti Industri 4.0 dan seiring dengan perkembangan teknologinya Indonesia semakin meningkat pada bidang industri. Hal ini menyebabkan terdapat adanya persaingan pada setiap perusahaan, baik perusahaan manufaktur maupun perusahaan jasa. Maka perusahaan membutuhkan sumber daya manusia yang terlatih dan kompeten. Sehubungan dengan itu, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur berupaya menciptakan sumber daya manusia yang terlatih dengan tujuan dapat mengikuti dan bersaing dalam dunia industri yang semakin berkembang melalui praktik kerja lapangan

PT. Petrokimia Gresik merupakan suatu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) di bawah naungan PT. Pupuk Indonesia Holding Company. PT. Petrokimia Gresik bergerak dalam bidang produksi pupuk, bahan-bahan kimia serta jasa konstruksi dan Engineering. Jenis pupuk yang diproduksi adalah Zwavelzuur Ammonium (ZA), urea, pupuk fosfat (SP-36), pupuk majemuk (baik NPK subsidi dengan merk dagang Phonska maupun NPK komersil dengan merk dagang NPK Kebomas), pupuk ZK, pupuk DAP, pupuk KCl, pupuk TSP, pupuk Ammonium Phosphate, pupuk Rock Phosphate, Petro Biofertil, petroganik dan petroganik premium. Produk non-pupuk antara lain Fitrice, Petro Seed, Petro Hibrid, Hi-Corn,

PETROCHILI, PETROFISH, Petro Chick, PETRO BIOFEED, Petro Gladiator, dan Kapur pertanian Kebomas. Produk Hasil samping antara lain Cement Retarder CO₂ cair, CO₂ padat (dry ice), ammonia, asam sulfat, asam fosfat, AlF₃ (Aluminium Fluoride), gypsum, batubara, N₂, H₂ dan O₂.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan syarat wajib bagi mahasiswa untuk menempuh Sarjana (S-1) pada Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur. Praktik kerja lapangan sendiri memiliki bobot sebesar 2 SKS yang mencakup kegiatan seperti pengajuan tempat PKL, pelaksanaan PKL, pembuatan laporan dan ujian serta penjilidan laporan PKL. Praktik kerja lapangan dimaksudkan untuk meningkatkan wawasan dan kemampuan mahasiswa dalam bidang manajemen dan manufaktur serta untuk menerapkan ilmu-ilmu yang telah didapatkan pada bangku perkuliahan dan juga dapat mengaplikasikan pada kenyataan yang ada di lapangan.

RCM digunakan menentukan tindakan perawatan yang sesuai untuk setiap komponen mesin. Namun pada penelitian ini, RCM akan di kombinasikan dengan interval penggantian komponen untuk meminimalisasi Total Minimum Downtime (TMD). Keuntungan metode RCM adalah memfokuskan tindakan perawatan pada mesin yang memiliki komponen kritis sehingga dapat mengurangi downtime.

1.2 Ruang Lingkup

Adapun Ruang Lingkup dari Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini mencakup:

1. Proses Produksi listrik pada Utilitas Unit Batubara (UBB) di PT. Petrokimia Gresik

2. Manajemen perawatan pada unit utilitas batubara (UBB) di PT.Petrokimia Gresik

1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan pelaksanaan praktik kerja lapangan yang dilakukan pada PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa dapat mengetahui mesin produksi pada Unit Utilitas Batubara (UBB) di PT. Petrokimia Gresik yang paling kritis dan memerlukan perawatan pada perusahaan.
2. Mahasiswa mengetahui penyebab utama terjadinya downtime machine pada pabrik IIIB tepatnya Unit Utilitas Batubara (UBB).
3. Menentukan alternative strategi perawatan pada Unit Utilitas Batubara (UBB) yang dapat meminimasi downtime machine.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Lapangan

Manfaat yang ingin diperoleh dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada PT. Petrokimia Gresik adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Dapat memenuhi kurikulum akademik yang merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata I (S-1).
 - b. Dapat menambah pengetahuan, kemampuan serta wawasan pada dunia kerja nyata yang dapat diimplementasikan pada kemudian hari.

- c. Meningkatkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa dalam ilmu keteknikan seperti bidang keselamatan dan kesehatan kerja khususnya Teknik Industri.
- 2. Bagi Universitas
 - a. Untuk menjalin hubungan baik antara perguruan tinggi dengan piha perusahaan terkait
 - b. Untuk penerapan dan pengembangan ilmu pengetahuan dalam dunia kerja
 - 3. Bagi Perusahaan
 - a. Membantu penyelesaian pekerjaan sehari-hari di perusahaan tempat praktek kerja lapangan
 - b. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara perusahaan dengan piha UPN “Veteran” Jawa Timur di masa yang akan datang

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan praktik kerja lapangan di PT. Petrokemia Gresik adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab pendahuluan merupakan bab yang berisikan hal-hal terkait latar belakang, ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan dari laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustakan merupakan bab yang berisikan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan manajemen perawatan serta teori yang berhubungan dengan tugas khusus, yaitu perencanaan perawatan mesin unit utilitas batubara.

BAB III SISTEM PRODUKSI

Merupakan bab yang berisikan mengenai unit utilitas batubara, meliputi sistem produksi, k3, pengolahan limbah, alat utama dan unit utilitas

BAB IV TUGAS KHUSUS

Merupakan bab yang berisikan hasil tugas khusus yaitu

BAB V PEMBAHASAN

Merupakan bab yang berisikan perbandingan antara teori terkait dan kenyataan di lapangan mengenai sistem produksi maupun tugas khusus.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan bab yang berisikan kesimpulan dan saran mengenai

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN