

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapangan adalah aktivitas yg mempunyai tujuan menjadi wahana bagi mahasiswa buat menerapkan ilmu yg sudah diperoleh ketika perkuliahan dalam global industri kerja. Mahasiswa diperlukan mempersiapkan diri buat memasuki global kerja, khususnya mahasiswa vokasi. Pendidikan vokasional berbasis keahlian, dimana acara pendidikan tadi dipakai buat menyebarkan keahlian spesifik dalam bidang masing-masing & salah satu perguruan tinggi yang melakukannya merupakan Politeknik Negeri Jember yang berada pada Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. Program Studi Mesin Otomotif adalah salah satu program studi pada Politeknik Negeri Jember yang secara spesifik memeriksa bidang Mesin yang mencakup operasional, perawatan, perbaikan, pemasaran, & pelayanan mesin ataupun kendaraan.

Energi listrik adalah tenaga yang sangat diharapkan bagi warga menjadi penunjang kehidupan sehari-hari, selain itu juga banyak perusahaan & industri besar yang membutuhkan tenaga listrik menggunakan jumlah yang sangat besar. PT. POMI (Paiton Operations & Maintenance Indonesia) adalah perusahaan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) yang mempunyai tiga unit menggunakan kapasitas 615 MW dalam Unit 7 & 8, dan 815 MW dalam Unit tiga yang berlokasi pada Jl. Raya Surabaya Situbondo Km. 141 Paiton, Kabupaten Probolinggo. Teknik Perawatan Mesin Industri merupakan sesuatu sistem kegiatan untuk menjaga, memelihara, mempertahankan, mengembangkan dan memaksimalkan daya guna dari segala sarana yang ada di dalam suatu bengkel atau industri sehingga modal/investasi yang ditanam dapat berhasil guna dan berdaya guna tinggi secara ekonomis.

Dalam praktik kerja lapang ini diberi kesempatan untuk bisa mengetahui tentang perawatan alat berat yaitu dump truck D400E yang model perawatannya tahap 1 bulan. Kegiatan yang dilakukan dalam maintenance tersebut meliputi pergantian material, pengecekan material, dan pembersihan kembali material dalam alat berat. Tindakan

perawatan yang singkat waktunya adalah yang paling menguntungkan, baik dipandang dari segi institusi, perusahaan maupun dari segi pertanggung-jawaban yang harus dipikul oleh pengguna tanpa mengurangi rasa tanggung-jawabnya serta ketelitiannya dan kesempurnaan cara bekerjanya. Juga perlu pencatatan dari komponen yang mengalami kerusakan sebagai dokumentasi dan sebagai pedoman untuk perencanaan perbaikan di waktu yang akan datang, (diagnosa kerusakan dibuat dalam bentuk berita acara kerusakan).

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan pelaksanaan kerja Praktik di PT. POMI PLTU Paiton dapat dibagi menjadi dua bagian yaitu tujuan umum dan tujuan khusus seperti berikut:

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum dari pelaksanaan kerja industri adalah :

- a. Meningkatkan wawasan, pengetahuan serta pemahaman mahasiswa terhadap kegiatan di perusahaan yang relevan dengan bidang keilmuannya.
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan antara ilmu yang dipelajari diperguruan tinggi dan penerapan dalam ilmu kerja.
- c. Memahami dan mengerti secara langsung penerapan keilmuan dibidang produksi energi listrik dan sistem-sistem pendukungnya pada pembangkit Listrik Tenaga Uap PT. POMI Paiton.
- d. Mahasiswa mampu berpikir kritis saat melaksanakan pekerjaan praktis dilapangan serta mampu menanggulangi risiko-risiko kegagalan pada suatu komponen Pembangkit Listrik Tenaga Uap.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Secara khusus tujuan dari pelaksanaan kerja lapang antara lain :

- a. Mahasiswa dapat mengetahui fungsi dari
- b. Mahasiswa dapat mengetahui proses atau prinsip kerja dari
- c. Mahasiswa dapat mengetahui metode pada unit 7 dan 8 PT. POMI

- d. Mahasiswa dapat mengetahui performa berdasarkan hasil pengujian pada

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan antara lain :

- a. Bagi mahasiswa membentuk pola pikir agar terkonstruktif baik serta memberikan pengalaman dalam dunia industri.
- b. Bagi perusahaan dapat berpartisipasi pada program pemerintah.
- c. Bagi Perguruan Tinggi dapat menjalin hubungan dengan perusahaan.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Lokasi pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan di Pembangkit Listrik Tenaga Uap PT. POMI unit 7 dan 8 di kompleks PLTU Paiton, Jalan Raya Surabaya – Situbondo KM. 141 Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur.

1.3.2 Waktu

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dimulai pada tanggal 01 Oktober 2021 sampai 31 Desember 2021, dimana jadwal kerja mahasiswa Praktek Kerja Lapangan dilakukan dengan metode Daring.