

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Program praktik kerja magang merupakan suatu kegiatan pembelajaran di lapangan yang bertujuan sebagai sarana untuk mahasiswa mendapatkan pengalaman dan pengetahuan yang lebih mendalam tentang dunia kerja. Pembelajaran ini dilakukan melalui interaksi antara mahasiswa program praktik kerja magang dengan perusahaan. Dengan adanya kegiatan praktik kerja magang ini mahasiswa diharapkan dapat mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja. Salah satu perguruan tinggi yang melaksanakan adalah Politeknik Negeri Jember yang terletak di Kabupaten Jember, Jawa Timur.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum pelaksanaan Magang di PLTU Unit 7 & 8 PT POMI Paiton yang dilakukan mahasiswa sebagai berikut:

1. Untuk memenuhi mata kuliah magang beserta salah satu syarat lulus program studi D4 Energi Terbarukan dan memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr.T) di Politeknik Negeri Jember.
2. Meningkatkan pemahaman kepada mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan penerapannya, sehingga dapat menjadi bekal bagi mahasiswa pada saat terjun langsung ke dunia kerja setelah lulus.
3. Menambah informasi dan pengalaman seputar dunia kerja, khususnya pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Sebagai peningkatan belajar bagi mahasiswa terhadap kondisi perusahaan yang sebenarnya.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus Magang merupakan tujuan yang digunakan dalam pembahasan topik yang diambil. Tujuan khusus Magang di PLTU Unit 7 & 8 PT POMI Paiton sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui fungsi komponen dan prinsip kerja dari alat *Sootblower*

2. Untuk mengetahui langkah-langkah *Emergency Maintenance Bending* pada *Sootblower* di PLTU Paiton Unit 7 & 8
3. Memberikan umpan baik yang bermanfaat bagi perusahaan dan penelitian selanjutnya.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat dari kegiatan magang di PLTU Unit 7 & 8 di PT POMI sebagai berikut:

1. Menjalin hubungan baik antara Politeknik Negeri Jember dengan PT POMI Paiton.
2. Menambah pengetahuan dan pengalaman mahasiswa dalam penerapan teori yang didapatkan di perkuliahan pada dunia kerja terutama dalam pembangkit energi pada pembangkit listrik tenaga uap (PLTU).
3. Mendapat pengalaman kerja di dunia industri terutama dalam pembangkitan energi listrik di PLTU Paiton yang bersifat teknis ataupun non teknis, sehingga mahasiswa memiliki bekal untuk terjun di dunia kerja setelah lulus.
4. Menambah pengetahuan mengenai langkah *emergency maintenance lane tube* pada *sootblower* serta alat- alat yang digunakan di PLTU PT.POMI Unit 7 & 8.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi Magang

Lokasi pelaksanaan magang berada di Pembangkit Listrik Tenaga Uap PT. POMI unit 7 & 8 di kompleks PLTU Paiton, Jalan Raya Surabaya-Situbondo KM.141 Kecamatan Paiton, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur.

1.3.2 Waktu Magang

Jadwal kerja pelaksanaan Magang adalah sebagai berikut :

Tanggal : 01 Agustus 2023 – 15 Desember 2023

Hari kerja : Senin – Jumat

Jam kerja : 07.00 – 16.00 WIB

1.4 Metode Pelaksanaan

Pada proses penulisan laporan Magang menggunakan analisa kuantitatif diskriptif melalui data-data yang telah didapat. Tahapan yang digunakan untuk mendapatkan informasi dilakukan dengan cara sebagai berikut :

a. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan melalui diskusi dan tanya jawab secara langsung dengan pembimbing lapang dan operator PT. POMI untuk mendapatkan informasi dan data mengenai *overview* suatu alat yang terdapat di PT. POMI

b. Metode Studi Literatur

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dengan cara membaca dari dokumen yang diberikan pembimbing lapang dengan membandingkan beberapa referensi artikel dan jurnal yang berkaitan dengan permasalahan topik yang diambil digunakan untuk memperkuat teori yang ada.

c. Metode Observasi

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dan mengumpulkan data dengan melakukan pengamatan secara langsung di lapangan khususnya pada PLTU Unit 7 dan 8 dengan didampingi pembimbing lapang, kemudian dilakukan pengambilan data dan dokumentasi.