

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu satu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar keahlian spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Disamping itu lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri. Sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik yang dimaksud adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang di laksanakan pada semester 7 (tujuh). Kegiatan ini merupakan syarat wajib kelulusan yang di ikuti oleh mahasiswa guna mendapatkan pengalaman serta keterampilan di masyarakat dan dunia industri sesuai bidang keahliannya. Adapun pemilihan tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini didasarkan pada kesesuaian dan kedekatan materi dengan keterampilan yang dimiliki oleh mahasiswa.

PT. Coenergie Rekayasa Teknik merupakan perusahaan yang berlokasi di perumahan griya satria dampyak, Kecamatan Kramat, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah. Perusahaan ini bergerak dalam bidang usaha engineering consulting dan beberapa bidang usaha kerjasama. Salah satu bidang usaha kerjasama dari PT. Coenergie Rekayasa Teknik adalah produksi briket yang berada di CV. Omyra Global Resources. Pada pabrik produksi briket ini memiliki beberapa rangkaian rantai produksi seperti raw material, produksi bahan mentah, oven, dan packing. Briket adalah merupakan sebuah batangan arang dibuat dengan bahan dasar limbah pertanian dan limbah peternakan dan di cetak menggunakan alat press agar menghasilkan nilai kalor yang tinggi. Negara Asia bagian selatan masih banyak memanfaatkan biobriket contohnya negara Indonesia, Thailand, dan China.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan, keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa tentang aktivitas perusahaan atau instansi. Selain itu tujuan magang adalah melatih untuk bersikap kritis terhadap kesenjangan (gap) antara dilapangan dan di kampus, serta memberi gambaran nyata tentang dunia kerja sesungguhnya. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan mampu mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh dikampus.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- 1) Menambah wawasan tentang konsultasi teknik di bidang manufaktur, produksi dan mekatronika.
- 2) Memahami proses produksi briket.
- 3) Menganalisa instalasi listrik pada ruang produksi.

1.2.3 Manfaat Magang

- 1) Menambah wawasan dalam penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi secara langsung di bidang industri.
- 2) Mendapatkan pengalaman secara langsung di dunia kerja nyata.
- 3) Mendapatkan pengalaman kerja baik yang bersifat teknis dan non teknis sehingga mahasiswa memiliki bekal untuk terjun di dunia kerja setelah lulus.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Magang

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Coenergie Rekayasa Teknik yaitu perusahaan *engineering consulting* yang bergerak bidang mekatronika dan manufaktur yang bertempat di Perumahan Griya Satria Dampyak, Kecamatan Kramat, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah.

1.3.2 Jadwal Magang

Kegiatan magang di PT.Coenergie Rekayasa Teknik dilaksanakan pada 1 Agustus 2023 s/d 30 oktober. Setiap minggunya PT.Coenergie Rekayasa Teknik memiliki hari masuk mulai Senin s/d Jumat, hari libur Sabtu, Minggu dan hari libur nasional lainnya. Jadwal kerja setiap harinya adalah 8 jam yang di uraikan pada tabel 1.1 sebagai berikut :

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja Harian

Hari	Jam Masuk	Jam Pulang
Senin s/d Kamis	08.00	15.00
Sabtu	Libur	Libur
Minggu	Libur	Libur

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Observasi

Metode observasi yaitu tinjauan langsung ke lapangan pada obyek yang dituju untuk memperoleh data atau informasi yang diperlukan. Dari tinjauan ini penulis dapat mengetahui secara langsung alur proses kerja dari setiap *plant*.

1.4.2 Mode *Interview*

Metode *Interview* yaitu mengumpulkan data melalui wawancara dengan operator tentang proses produksi briket, instalasi dan mesin pada pabrik briket dengan cara tanya jawab langsung dengan opertaor atau pembimbing lapang yang bertanggung jawab dibidang tersebut.