

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri di Indonesia yang didukung oleh pemerintah untuk terus memajukan dan meningkatkan pendidikan yang tinggi di Indonesia. Politeknik negeri Jember memiliki program studi Teknologi Rekayasa Mekatronika yang mencetak generasi bangsa yang dapat diandalkan pada masing-masing cabang ilmu yang telah dipelajari dan di praktekkan pada program studi tersebut, agar nantinya dapat terus mengembangkan dan memajukan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK), dan mampu menjadi Sumber Daya Manusia (SDM) yang memiliki kreatifitas, serta memiliki daya saing dalam dunia kerja.

Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika adalah salah satu Program Studi yang ada di Politeknik Negeri Jember dimana salah satu syarat kelulusannya harus melaksanakan kewajiban magang selama 4 bulan di dunia kerja. Tujuan dari pelaksanaan kegiatan magang ini adalah untuk menerapkan dan mempraktekkan semua yang telah dipelajari dibangku perkuliahan perguruan tinggi Politeknik Negeri Jember dan juga mahasiswa dapat mempelajari serta memahami dunia kerja.

Tempat magang mahasiswa adalah PT.Coenergie Rekayasa Teknik Perusahaan ini bergerak dibidang usaha jasa engineering. Perusahaan ini adalah kontraktor umum yang memberika konsultasi dan layanan Teknik dengan mitranya dalam bidang rekayasa dan desain.

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.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Berdasarkan uraian diatas maka tujuan umum kegiatan laporan magang adalah sebagai berikut :

- a) Mengajarkan mahasiswa bekerja secara langsung dilapangan dan menerapkan keterampilan pada bidang dan keahlian masing- masing.
- b) Meningkatkan softskill dan hardskill mahasiswa dalam sikap bekerja serta bagaimana cara mengimplementasikan dalam dunia kerja.
- c) Melatih mahasiswa agar dapat berpikir secara kritis dan inovatif dalam menyelesaikan permasalahan dalam tekanan.
- d) Memberikan peluang mahasiswa mendapatkan wawasan serta pengalaman bekerja di Perusahaan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus kegiatan Magang ini adalah:

- a) Menganalisa instalasi Listrik pada ruang packing
- b) Memahami proses produksi briket

## **1.3 Manfaat**

- a) Mahasiswa mampu mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus mengaplikasikan keterampilan yang sesuai dengan keahlian masing-masing.
- b) Mahasiswa mendapatkan wawasan, jam terbang, dan keterampilan sehingga dapat meningkatkan *softskill* dan *hardskill*.

## **1.4 Lokasi dan waktu**

### **1.4.1 Lokasi**

PT Coenergie Rekayasa Teknik bergerak dibidang Konsultan Engineering yang bertempat di perumahan griya satria dampyak, Kecamatan Kramat, Kabupaten Tegal, Jawa Tegal.

#### 1.4.2 Waktu

Kegiatan di PT Coenergie Rekayasa Teknik dilaksanakan pada 1 Agustus 2023 s/d 30 Oktober 2023. Setiap minggunya PT Ceenergie memiliki hari masuk mulai hari senin sampai dengan hari jum'at dan hari libur pada sabtu dan minggu serta hari libur nasional lainnya. Jadwal kerja setiap harinya adalah 8 jam kerja yang dapat diuraikan dalam tabel sebagai berikut :

**Tabel 1. 1** Jam kerja

Hari	Jam kerja	Jam Pulang
Senin – jum'at	08.30	15.00
Sabtu	LIBUR	LIBUR
Minggu	LIBUR	LIBUR

#### 1.5 Metode Pelaksanaan

Dalam penyusunan laporan magang ini penulis memperoleh data yang diperlukan dengan pengamatan dan pendekatan :

a) Library Research

Merupakan metode penelitian yang bersumber dari literatur yang berhubungan dengan permasalahan yang diamati dan digunakan untuk memperkuat teori yang ada.s

b) Field Approach

Penelitian dilakukan dengan melihat objek secara langsung di suatu Perusahaan dan mengamati obyek secara langsung. Metode *field Approach* ini dibagi menjadi dua cara, yaitu :

1) Interview Approach

2) Metode yang dilakukan dengan menganalisa secara langsung atau dengan menanyakan terhadap orang yang berhubungan langsung dengan obyek

dalam pelaksanaan suatu proses, serta supervisor lapangan, kepala divisi, dan staf karyawan disuatu perusahaann

### 3) Observation Approach

Metode pengumpulan data secara langsung dengan terjun secara langsung ke lapangan untuk mengikuti rangkaian pekerjaan yang dilakukan dilokasi Perusahaan selama laporan magang untuk melihat dan meneliti SOP proses produksi dengan didampingi pendamping, pembimbing lapangan pada masing-masing divisi.