

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi yang dimana dalam pelaksanaan program pendidikannya lebih memfokuskan pada proses belajar mengajar di tingkat keahlian yang spesifik, sehingga mampu menciptakan sebuah lulusan yang akan memiliki bekal sesuai dengan keahlian yang sudah diterapkan dalam program pendidikan yang telah dilaksanakan selama di perkuliahan. Dalam hal ini lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan mampu mengembangkan keahlian yang telah didapat selama perkuliahan, di mana keahlian tersebut nantinya akan dibutuhkan di dalam dunia industri. Selain itu, mahasiswa diharapkan dapat bersaing dan mengikuti perkembangan zaman saat melakukan kewirausahaan mandiri (Munawaroh dkk., 2023).

Perguruan tinggi vokasi memiliki tanggung jawab besar dalam merealisasikan pendidikan akademik dengan kebutuhan sarana dan prasarana dalam proses pelaksanaannya, selain itu juga membutuhkan perencanaan atau rancangan sebuah sistem manajemen yang baik untuk mewujudkan sebuah kinerja yang efektif dan efisiensi yang baik. Untuk mewujudkan hal tersebut, Politeknik Negeri Jember mengadakan kegiatan magang untuk salah satu dalam rancangan kegiatan pendidikan akademiknya, dimana magang yang dilakukan oleh mahasiswa dengan akumulasi waktu sejumlah 900 jam atau kurang lebih 4 bulan dalam melaksanakan kegiatannya. Dengan adanya kegiatan magang merupakan salah satu rancangan dari kegiatan pendidikan akademik mahasiswa yang menjadi persyaratan kelulusan yang mana mahasiswa mendapat bekal sebuah pengalaman serta keterampilan khusus yang didapat dalam dunia industri perkebunan yang sesuai dengan bidang keahliannya masing-masing. Dalam proses pelaksanaan magang, mahasiswa dapat mengkorelasikan ilmu yang diperoleh diperkuliahan dan ilmu yang diperoleh dari lapang dengan mengimplementasikan pada

kegiatan magang yang dilaksanakan. Dimana perusahaan yang menjadi tempat untuk melaksanakan magang yaitu di PT. Sinergi Gula Nusantara, PG. Prajekan Bondowoso, Jawa Timur (Bahtiar, 2023).

Pabrik Gula Prajekan atau yang biasa disebut PG. Prajekan merupakan salah satu perusahaan yang mengolah tebu menjadi gula pasir dan berdiri di bawah naungan PT. Sinergi Gula Nusantara. Pabrik ini berlokasi di Jl. Raya Situbondo, Grundo, Prajekan Kidul Kecamatan Prajekan Kabupaten Bondowoso Jawa Timur. Pabrik yang mulai beroperasi sejak zaman belanda ini berusaha memenuhi kebutuhan akan produksi gula dengan kualitas baik setiap tahunnya. Untuk memenuhi kebutuhan bahan baku tebu, Pabrik Gula Prajekan melakukan sebuah hubungan kemitraan dengan petani.

Gula merupakan komoditas yang mempunyai nilai strategis bagi ketahanan pangan dan pertumbuhan perekonomian masyarakat Indonesia. Rendemen tebu memiliki arti penting untuk produksi gula yang dihasilkan. Rendemen merupakan kadar kandungan gula yang terdapat pada batang tebu, semakin tinggi rendemen yang dihasilkan maka produksi gula yang dihasilkan juga akan semakin tinggi. Sebelum melakukan proses penebangan tebu yang sudah layak panen, terdapat kegiatan yang perlu dilakukan untuk mengetahui hasil kemasakan tebu. Kegiatan yang dilakukan sebelum penebangan adalah analisa pendahuluan. Analisa pendahuluan dilakukan dengan pengambilan sampel batang tebu sesuai dengan petah wilayah yang ditentukan. Tujuan analisa pendahuluan yaitu untuk mengetahui kemasakan tebu serta penentuan masa tebang tebu (masa giling) (Fatmawati, 2020).

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan umum dari kegiatan magang secara umum yaitu meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan serta pula pengalaman kerja bagi mahasiswa terkait bagaimana kegiatan yang dilakukan dalam perusahaan/industri/instansi ataupun unit bisnis strategis lainnya yang telah layak untuk dijadikan sebagai tempat magang. Selain

itu, tujuan dari kegiatan magang juga dapat melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka jumpai di lapangan dengan apa yang telah diperoleh di bangku perkuliahan. Sehingga dari hal tersebut, mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan ketrampilan tertentu yang tidak diperoleh di perkuliahan.

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari kegiatan magang yaitu sebagai berikut:

- a. Melatih para mahasiswa untuk dapat mengerjakan pekerjaan lapang sekaligus melakukan serangkaian kegiatan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa agar dapat memantapkan ketrampilan serta pengetahuannya untuk dapat menambah kepercayaan dan kematangan dirinya.
- c. Melatih mahasiswa untuk dapat berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan memberi komentar yang logis terhadap kegiatan yang telah dikerjakan dalam bentuk laporan.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat dari kegiatan magang yaitu sebagai berikut:

- a. Mahasiswa dapat terlatih dalam mengerjakan pekerjaan lapangan sekaligus dapat melakukan rangkaian ketrampilan ataupun kegiatan yang sesuai dengan bidangnya.
- b. Mahasiswa dapat memperoleh kesempatan untuk mendalami ketrampilan dan pengetahuan sehingga kepercayaan yang ada pada dirinya semakin meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk dapat berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan.