

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi di Indonesia yang berbasis vokasi. Kegiatan magang merupakan sarana untuk memenuhi nilai mata kuliah yang harus ditempuh dan juga sebagai pengalaman kerja yang dapat melatih untuk menemukan masalah-masalah yang ditemui di lapang dan mencari jalan untuk dapat memecahkan masalah selama kegiatan magang dilakukan. Kegiatan magang ini juga untuk mengukur atau membuat pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh sebelum kuliah dan kebutuhan di dunia kerja.

Dengan adanya tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Politeknik Negeri Jember dituntut untuk merealisasikan pendidikan vokasi yang berkualitas untuk kebutuhan industri, realisasi yang dapat dilakukan salah satunya adalah dengan adanya kegiatan Magang Industri. Magang industri ini dilakukan di PTPN 1 Regional 5, Java Coffee Estate, Rayon Belawan yang dilaksanakan pada 3 Februari sampai 31 Mei 2024.

PTPN 1 Regional 5 merupakan Badan Usaha Milik Negara yang mengelola salah satunya adalah perkebunan kopi. Menurut Udayana, 2022 Kopi merupakan salah satu komoditas unggulan nasional dan memiliki peranan penting dalam perekonomian Indonesia. Kopi merupakan komoditas ekspor yang penting bagi negara karena mampu menyumbangkan devisa yang cukup besar. Indonesia menghasilkan tiga jenis kopi berdasarkan volume produksinya yaitu kopi Robusta, Arabika dan Liberika.

Menurut Badan Pusat Statistik, 2024 terjadi penurunan produksi kopi pada 2021 sampai dengan 2023. Pada tahun 2022 produksi kopi mengalami penurunan sebesar 1,43 persen dan pada tahun 2023 terjadi penurunan sebesar 2,10 persen. Teknis budidaya tanaman yang tepat perlu dilakukan sehingga dapat terjadi peningkatan produksi.

Teknis Budidaya yang dilakukan oleh PTPN 1 Regional 5, Java Coffee Estate untuk meningkatkan produksi adalah dengan melakukan manajemen perawatan tanaman seperti manajemen pengendalian gulma, pengelolaan tanah, pengendalian

HPT, manajemen naungan dan terutama adalah pemupukan. Pemupukan dilakukan mulai dari pembibitan, saat tanaman memasuki fase TBM dan pada TM.

TBM I merupakan fase tanaman kopi belum menghasilkan pada umur satu tahun. Pada fase ini dilakukan perawatan untuk menyiapkan tanaman TM yang optimal dan dapat menghasilkan produksi yang tinggi. Pada fase TBM fokus pertumbuhan tanaman kopi adalah pertumbuhan vegetatif. Pemupukan di java coffee estate afdeling watucapil pada fase TBM I dilakukan dengan dua cara yaitu pupuk lewat daun dan pupuk lewat tanah. Pupuk lewat tanah dilakukan sebanyak enam kali selama satu tahun. Pemupukan juga dilakukan dengan memperhatikan 6 T yaitu Tepat jenis, Tepat dosis, Tepat waktu aplikasi, Tepat cara aplikasi, Tepat tempat dan Tepat pengawasan. Pupuk yang digunakan adalah Urea, TSP, Kiserit, dan Kcl. Pemupukan dilakukan untuk memperbaiki kesuburan tanah dan menyediakan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman kopi dan juga dilakukan untuk memperoleh produksi yang optimal. Berdasarkan latar belakang diatas kegiatan magang ini dilakukan untuk mendapatkan pengalaman yang nyata mengenai kondosi lapang dan dijadikan sebagai pegangan saat terjun di dunia industri.

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Tujuan umum magang adalah :

- a. Melatih berfikir kritis mengenai kegiatan yang dilakukan di tempat praktik.
- b. Menerima dan menyerap kegiatan-kegiatan baru ditempat magang.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus kegiatan magang ini adalah :

- a. Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan mulai dari tahap persiapan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan dan panen yang dapat menunjang keberhasilan pencapaian produksi yang optimal.
- b. Dapat melakukan kegiatan penanganan pasca panen, processing sampai distribusi sesuai dengan standar yang ditentukan.
- c. Dapat menganalisa berbagai bentuk permasalahan dalam proses budidaya tanaman kopi serta mengetahui penyelesaian dari masalah-masalah tersebut.

- d. Mengetahui dan mampu menerapkan teknologi terbaru di bidang pertanian yang diperoleh dari praktik kerja lapang ini.

### **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat dari penyelenggaraan magang ini adalah sebagai berikut :

- a. Mengembangkan keahlian dan pengetahuan dalam bidang pertanian, khususnya perkebunan kopi.
- b. Menjadikan lebih terampil dan lebih disiplin dalam mengerjakan pekerjaan.

### **1.4 Lokasi dan Jadwal Magang**

Pelaksanaan magang dilakukan mulai tanggal 3 Februari sampai dengan 31 Mei 2025. Magang dilaksanakan di PTPN 1, Regional 5, Java Coffe Estate pada Afdeling Watucapil, Bondowoso.

### **1.5 Metode Pelaksanaan Magang**

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam Magang adalah sebagai berikut :

- a. Metode Kerja

Metode kerja dilakukan dengan melaksanakan secara langsung di lapang bersama dengan para pekerja dan mengajukan pertanyaan-pertanyaan pada pekerja.

- b. Metode Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan cara mengajukan pertanyaan dan evaluasi suatu pekerjaan kepada pekerja atau pembimbing lapang, sehingga dapat mengetahui titik kritis suatu pekerjaan.

- c. Metode Studi Pustaka

Dilakukan dengan cara membandingkan teori dengan kenyataan suatu pekerjaan di lapang sebagai bahan pelaksanaan PKL dan pembuatan laporan.