

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (Polije) adalah perguruan tinggi vokasional yang fokus pada pendidikan berbasis keterampilan untuk memenuhi kebutuhan industri. Lulusan Polije diharapkan mampu beradaptasi dengan perubahan lingkungan, bersaing di dunia kerja, dan berwirausaha mandiri. Sebagai bagian dari pendidikan akademik, Polije menyelenggarakan program magang sebesar 20 SKS (900 jam/6 bulan), termasuk pembekalan dan penyusunan laporan. Magang Program Diploma Tiga dilakukan pada semester lima dan sebagai prasyarat mutlak kelulusan. Mahasiswa mempraktikkan ilmu sesuai bidang keahliannya di perusahaan atau instansi, dengan mematuhi peraturan dan jadwal kerja yang berlaku. Salah satu lokasi magang perusahaan yang sesuai dengan Program Studi Diploma Tiga Keteknikan Pertanian adalah PT. Candi Loka Jamus, Kabupaten Ngawi.

PT. Candi Loka Jamus, Kabupaten Ngawi merupakan perusahaan swasta dibidang pertanian dengan komoditas utama teh hijau di Kabupaten Ngawi, Jawa Timur yang memproduksi teh hijau menjadi produk setengah jadi. Tepatnya berada di Jalan Sambirejo, Desa Girikerto, Kecamatan Sine, Kabupaten Ngawi, Jawa Timur yang berdiri sejak tahun 1928. Perusahaan ini memiliki ketersediaan bahan baku berupa tanaman teh hijau yang diperoleh dari kebun milik perusahaan sendiri dengan memberdayakan masyarakat sekitar perusahaan dengan menjadikan tenaga kerja untuk mengabdikan pada perusahaan dalam melakukan pengolahan teh. Kegiatan di perusahaan meliputi kegiatan pra panen dan pasca panen / pengolahan. Kegiatan pra panen berupa pembibitan tanaman teh hijau, pemeliharaan dan perawatan teh hijau, pemetikan pupus teh. Kegiatan pasca panen / Pengolahan teh hijau melalui beberapa tahap yaitu mulai dari pelayuan, penggulungan, pengeringan tahap pertama, pengeringan tahap kedua, dan sortasi.

Pelayuan merupakan salah satu bagian yang penting dalam pengolahan teh hijau, karena pada bagian pelayuan merupakan tahap awal yang mempengaruhi mutu produk akhir. Pelayuan dengan mesin *Rotary Panner* memerlukan penanganan proses yang tepat untuk meminimalisir kerusakan pada teh sehingga

menghasilkan teh yang sesuai standar yang diharapkan. Mempertimbangkan hal tersebut, penyusunan laporan magang dengan judul “Pelayuan Teh Hijau Menggunakan Mesin *Rotary Panner* Berbahan Bakar Pelet Kayu Di PT Candi Loka Jamus Kabupaten Ngawi” akan mampu mempelajari tentang produksi teh hijau khususnya proses pelayuan teh hijau.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Magang**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan Magang secara umum adalah :

- 1) Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi/lembaga dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang.
- 2) Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.
- 3) Mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus Magang di PT. Candi Loka Jamus, Kabupaten Ngawi adalah :

- 1) Mengetahui secara umum kegiatan pembibitan, pemeliharaan dan perawatan, pemetikan, hingga pengolahan teh hijau.
- 2) Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian kegiatan yang ada di Perusahaan.
- 3) Mampu melakukan proses pembibitan tanaman teh, pemeliharaan dan perawatan tanaman teh, pemetikan pupus teh, hingga pengolahan pupus teh menjadi produk teh hijau.
- 4) Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat dari kegiatan magang sebagai berikut :

a. Manfaat untuk mahasiswa :

- 1) Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya; dan
- 2) Menambah wawasan dan pengalaman kerja mahasiswa serta memperluas jaringan sosial bagi mahasiswa.

b. Manfaat untuk Polije :

- 1) Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan ipteks yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum; dan
- 2) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma

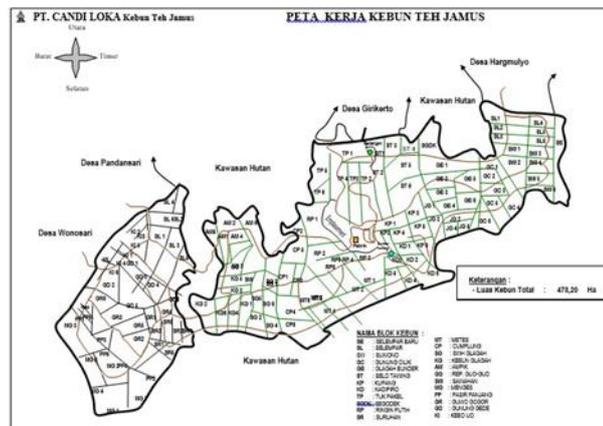
c. Manfaat untuk Perusahaan/Industri/Instansi/Lembaga tempat Magang:

- 1) Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja; dan
- 2) Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Lokasi Magang

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Candi Loka yang berlokasi di Jalan Sambirejo-Jamus KM 07, Desa Girikerto, Kecamatan Sine, Kabupaten Ngawi, Jawa Timur, Indonesia. Peta lokasi PT. Candi Loka dan Lokasi Kebun Jamus dapat dilihat pada Gambar 1.1.



Gambar 1.1 Lokasi kebun PT. Candi Loka  
Sumber : PT. Candi Loka (2024)

### 1.3.2 Jadwal Magang

Kegiatan magang dilaksanakan selama 16 minggu dimulai dari tanggal 5 Agustus 2024 sampai 23 November 2024. Adapun Pelaksanaan kegiatan pada hari senin – sabtu dengan jam kerja menyesuaikan dengan karyawan pabrik. Rincian jadwal magang kerja dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Magang Kerja

Lokasi Praktek	Jadwal
Pabrik Teh (Pengolahan Teh)	Tanggal : 05 Agustus s/d 04 September 2024 Waktu : 10.00 s/d 15.00 WIB
Tempat Pembibitan (Pembibitan Teh)	Tanggal : 05 s/d 21 September 2024 Waktu : 07.00 s/d 12.00 WIB
Kebun Teh (Perawatan Teh)	Tanggal : 23 September s/d 26 Oktober 2024 Waktu : 07.00 s/d 12.00 WIB
Kebun Teh (Pemetikan Teh)	Tanggal : 28 Oktober s/d 23 November 2024 Waktu : 07.00 s/d 12.00 WIB

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan selama pelaksanaan kegiatan magang ada beberapa tahapan yaitu :

#### 1.4.1 Praktik

Mahasiswa melakukan praktik langsung di lapangan dengan mengikuti dan melaksanakan berbagai pekerjaan yang ada di PT. Candi Loka, bersama karyawan dan pekerja, serta didampingi oleh pembimbing lapangan.

#### 1.4.2 Wawancara

Mahasiswa melakukan kegiatan wawancara dengan cara diskusi dan tanya jawab secara langsung kepada pembimbing lapang, para mandor, maupun para pekerja mengenai semua proses dari awal hingga akhir, mulai dari pembibitan teh hijau hingga pengemasan teh hijau.

#### 1.4.3 Dokumentasi

Dokumentasi adalah proses mengumpulkan data melalui pencarian dan pengumpulan dokumen yang berhubungan dengan objek yang dibahas. Data dokumentasi meliputi informasi seperti gambar dan kutipan yang diperoleh atas izin dari perusahaan. Dokumentasi ini dilakukan untuk menyediakan dokumen-dokumen yang memiliki bukti akurat, mencari sumber data sekunder serta data pendukung dengan menggunakan handphone sebagai bukti hasil magang. Juga sebagai media pendukung dalam pengerjaan laporan.

#### 1.4.4. Observasi

Observasi adalah proses mengamati secara langsung kegiatan dan aktivitas yang berlangsung di PT. Candi Loka, khususnya aktivitas para karyawan di lapangan dalam produksi teh hijau. Pengamatan ini mencakup tahap pra-panen dan pasca-panen.