

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasional yang bertujuan untuk menyiapkan peserta didik berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya, sehingga mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, menerapkan teknologi serta ikut berperan di dalam pembangunan bangsa. Sistem pendidikan vokasional merupakan pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standart-standart keahlian spesifik yang dibutuhkan sektor agroindustri. Politeknik Negeri Jember adalah institusi yang menerapkan 60% kegiatan praktik dan 40% kegiatan teori, sehingga lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan siap kerja, sesuai dengan bidang ilmu yang ditekuni.

Salah satu kegiatan yang ada di Politeknik Negeri Jember (Polije) adalah Magang. Magang merupakan kegiatan yang dilaksanakan oleh mahasiswa secara langsung di suatu perusahaan. Magang dapat diartikan sebagai aplikasi penyelenggara pendidikan dan profesional dari perguruan tinggi yang memadukan antara program pendidikan dengan program keahlian yang diperoleh langsung di dunia kerja. Magang harus ditempuh oleh mahasiswa Prodi Keteknikan Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember sebagai syarat kelulusan dengan jadwal yang ditentukan.

Kegiatan Magang dilaksanakan oleh mahasiswa Prodi Keteknikan Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian selama 4 bulan yaitu bulan September – Desember 2023. Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan pengalaman dan dapat menguasai secara langsung proses pra panen dan pasca panen teh hitam di PT Perkebunan Nusantara XII kebun Wonosari Malang.

PT Perkebunan Nusantara XII Kebun Wonosari terbagi menjadi 3 afdeling yaitu afdeling Wonosari, Gebug Lor, Randu Agung yang merupakan salah satu perusahaan BUMN yang bergerak dalam bidang perkebunan dengan membudidayakan berbagai jenis teh, kopi arabika, aneka kayu, hortikultura, lain-lain dengan luas total 1.144,32 Ha. Bahan baku hasil budidaya akan diolah menjadi

teh hitam CTC. PT Perkebunan Nusantara XII Kebun Teh Wonosari dipilih sebagai objek magang karena keandalan, prestasi serta komitmennya dalam produksi teh hitam CTC dengan mutu terbaik dan mampu bersaing dipasar *Export*. Dengan menerapkan teknologi dalam pengolahan, perusahaan ini telah memproduksi teh dalam skala besar sehingga memiliki berbagai jenis sistem proses pengolahan teh.

PT Perkebunan Nusantara XII dalam proses pembibitan teh hitam memiliki beberapa tahapan proses yang dilalui mulai dari penyediaan bahan baku, penanaman, pembibitan, dan pemeliharaan tanaman. Pada proses tanaman terdapat beberapa step yaitu pemangkasan, pengendalian hama dan penyakit, penyiangan serta pemetikan.

Proses pengolahan teh hitam CTC yang ada di PT.Perkebunan Nusantara XII Kebun Wonosari, Malang meliputi proses awal yaitu penerimaan pucuk selanjutnya dilakukan proses pelayuan dan turun layu, penggilingan, oksidasi enzimatis, pengeringan, sortasi, pengemasan, penyimpanan hingga uji indrawi.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Tujuan umum Magang ini adalah :

- a. Membekali mahasiswa agar memperoleh pengalaman bekerja pada suatu Perusahaan atau Lembaga yang memiliki kaitan dengan kajian dibidang Keteknikan Pertanian baik secara menyeluruh atau Sebagian.
- b. Menambah pengetahuan, pemahaman dan keterampilan mahasiswa pada bidang masing-masing sebagai bekal untuk bekerja setelah lulus.
- c. Mahasiswa dapat mengaplikasikan kemampuan pengetahuan/kajian teoritis dengan praktek-praktek nyata di lapang serta mengambil sikap (menempatkan diri) didalam bekerja sehubungan dengan keterkaitan berbagai aspek/bidang dalam intuisi.
- d. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan yang ditemukan antara teori yang diterima di bangku kuliah dan praktik lapang.
- e. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis dengan memberikan komentar secara logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

Tujuan khusus Magang ini adalah :

- a. Memahami secara langsung proses pra panen, panen dan pasca panen di PT. Perkebunan Nusantara XII, malang yang meliputi pembibitan, pemetikan dan pengolahan teh hitam.
- b. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa tentang proses pelayuan pucuk daun teh hitam di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Wonosari malang.
- c. Mengembangkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- d. Sebagai salah satu syarat kelulusan tahap Ahli Madya Teknik (A.Md.T), Jurusan Teknologi Pertanian, Program Studi Keteknikan Pertanian, Politeknik Negeri Jember.

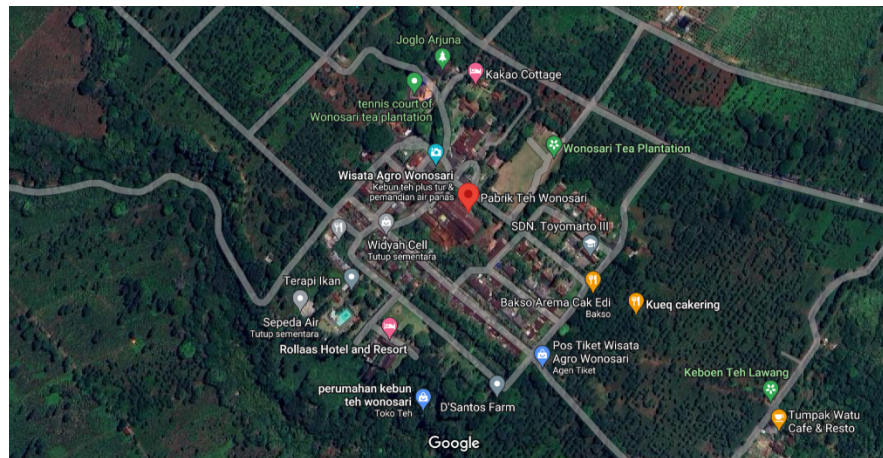
Manfaat Magang adalah sebagai berikut :

- a. Bagi mahasiswa  
Mahasiswa mampu mengetahui penerapan ilmu Keteknikan Pertanian khususnya yang menjadi minat dibidang pengolahan teh hitam sistem CTC mulai dari bahan baku sampai menjadi teh siap dikonsumsi.
- b. Bagi Politeknik Negeri Jember  
Merintis dan menciptakan hubungan baik yang sinergis, terarah, dan jelas antara perguruan tinggi dan Perusahaan.
- c. Bagi Perusahaan/Industri
  1. Sebagai sarana untuk menguji kemampuan dan keterampilan yang dimiliki oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember, khususnya Program Studi Keteknikan Pertanian.
  2. Sebagai sarana untuk menyampaikan kriteria tenaga kerja yang dibutuhkan Perusahaan kepada perguruan tinggi sebagai penyedia tenaga kerja.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

- a. Lokasi Kerja.

Kegiatan Magang dilaksanakan di PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Teh Wonosari Malang, yang berada di Dusun Wonosari RT.004/RW.007, Desa Toyomarto, Kecamatan Singosari, Kabupaten Malang, Jawa Timur, 65153. Peta lokasi PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Teh Wonosari Malang dapat dilihat pada Gambar.



Gambar 1. 1 Lokasi Magang PT. Perkebunan Nusantara XII Kebun Teh Wonosari Malang

Sumber : <https://www.google.com/maps/place/PabrikTehWonosari>

#### b. Jadwal Kerja

Pelaksanaan kegiatan magang dilakukan mulai tanggal 4 September sampai 24 Desember 2023. Adapun kegiatan yang dilakukan mulai dari lahan dan pabrik dengan jam kerja sesuai dengan karyawan pabrik.

Tabel 1. 1 Jam Kerja

No.	Jenis Pekerjaan	Hari	Waktu Kerja	Istirahat
1.	Pekerjaan Kebun	Senin-Kamis	05.30-13.00	09.00-09.30
		Jumat	05.30-11.00	09.00-09.30
		Sabtu	05.30-13.00	09.00-09.30
2.	Pekerjaan Pabrik	- Penerimaan Pucuk	10.00-Selesai	
		- Pelayuan	15.00-Selesai	
		- Turun layu	18.00-Selesai	
		- Penggilingan	18.00-Selesai	
		- Oksidasi enzimatis	18.00-Selesai	

- Pengeringan	18.00-Selesai
- Sortasi	24.00-Selesai
- Pengemasan	06.00-Selesai
- Lab indrawi (Cuptest)	06.00-Selesai

---

Untuk mempermudah pelaksanaan kegiatan Magang, dilakukan beberapa tahap yaitu:

a. Observasi.

Observasi merupakan pengamatan dan peninjauan secara langsung yang dilakukan di Kebun Wonosari, meliputi aktivitas karyawan di lapangan dalam proses produksi. Pengamatan dimulai dari awal proses pengolahan yaitu pemetikan, penerimaan pucuk, pelayuan, turun layu, penggilingan, oksidasi enzimatis, pengeringan, sortasi, pengemasan, lab indrawi (*cup test*), penyimpanan, dan pengiriman.

b. Penerapan Kerja.

Penerapan kerja adalah pelaksanaan secara langsung dengan cara melakukan kegiatan yang dilakukan di Kebun Wonosari. Penerapan tersebut bertujuan untuk merasakan, memperoleh, dan menambah wawasan serta pengalaman kerja secara langsung sesuai yang diterapkan oleh Kebun Wonosari.

c. Dokumentasi.

Dokumentasi merupakan proses pengumpulan data dengan cara pengumpulan dan pencarian dokumen yang berkaitan dengan objek pembahasan. Data dokumentasi dari keterangan seperti gambar, kutipan, atas izin perusahaan.

d. Studi Pustaka.

Metode ini dilakukan dengan cara pencarian data tambahan dari buku, jurnal dan referensi laporan sebelumnya yang digunakan untuk membandingkan hasil yang diperoleh selama magang.

e. Praktik Secara Langsung.

Metode ini dilakukan dengan cara melakukan praktik secara langsung berdasarkan teori yang didapat dari pembimbing lapang ataupun buku pedoman operasional pabrik sehingga didapat data yang *real* secara langsung.