

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember sebagai lembaga pendidikan vokasional, mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian yang dibutuhkan oleh sektor industri yang menuntut penguasaan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat. Sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang memumpuni, maka Politeknik Negeri Jember sebagai pendidikan akademik vokasional yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri, dengan cara menyelenggarakan magang. Kegiatan Magang merupakan sarana untuk memahami, menerapkan, dan menganalisa penerapan secara *real* teori-teori yang sudah di dapat dalam proses belajar di perkuliahan. Disamping itu pelaksanaan Magang diharapkan dapat meningkatkan *softskill* dan *hardskill*.

PT Perkebunan Nusantara XII Kebun Wonosari sebagai salah satu perusahaan BUMN yang bergerak dalam bidang perkebunan dengan membudidayakan berbagai jenis teh dengan lahan seluas 684,42 Ha. Dimana dari 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 pengolahan teh hitam CTC untuk memperoleh olahan teh yang menghasilkan mutu terbaik dan mampu bersaing di pasar impor. Dengan menerapkan teknologi dalam pengolahan, perusahaan ini telah memproduksi teh dalam skala besar sehingga memiliki berbagai jenis sistem proses pengolahan teh yang berkaitan dengan materi yang sudah didapat pada proses belajar di perkuliahan di Program Studi Keteknikan Pertanian, khususnya pada alat mesin dan proses pengolahan teh hitam sistem CTC.

PT. Perkebunan Nusantara XII dalam proses pengolahan teh hitam sistem CTC banyak tahapan proses yang dilalui mulai dari penerimaan pucuk, pelayuan dan turun layu, penggilingan, oksidasi enzimatis, pengeringan, sortasi, pengemasan, serta pengiriman yang ditunjang berbagai alat dan mesin di masing-masing proses pengolahan demi mendapatkan hasil pengolahan yang memiliki

mutu baik. Pada akhirnya sesuai paparan singkat diatas mengenai proses pengolahan teh hitam CTC.

Mesin Triplex CTC merupakan salah satu mesin yang digunakan dalam proses pengolahan teh hitam CTC. dalam proses ini akan terjadi 3 hal mulai dari dihancurkan, dirobek, dan digulung sebelum menjadi bubuk dan di lanjut ke mesin fermenting. Dengan kapasitas mesin 1500 kg/jam.

Mempertimbangkan hal tersebut, sebagai mahasiswa vokasi program studi Keteknikan Pertanian Politeknik Negeri Jember yang mengambil laporan magang dengan judul “Proses Penggilingan Teh Hitam CTC Menggunakan Mesin *Triplex* CTC Di PTPN XII Kebun Wonosari, Malang” akan mampu mempelajari tentang proses pengolahan teh hitam CTC menjadi siap kirim serta mengoperasikan alat mesin pengolahan teh hitam CTC.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

- a. Meningkatkan wawasan dan pengetahuan mahasiswa dalam dunia kerja yang dilaksanakan di perusahaan/industri.
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan yang ditemukan antara teori yang diterima di bangku kuliah dan praktik lapang.
- c. Mampu untuk menerapkan dan mengembangkan keterampilan yang diperoleh di Politeknik Negeri Jember

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Mengetahui secara umum budidaya tanaman teh di PTPN XII kebun Wonosari, Malang
- b. Mengetahui proses pra panen, panen dan pasca panen di PTPN XII kebun Wonosari, Malang yang meliputi pembibitan, pemetikan, dan pengolahan teh hitam.
- c. Sebagai salah satu syarat kelulusan tahap Ahli Madya Teknik (A.Md.T), Jurusan Teknologi Pertanian, Prodi Keteknikan Pertanian, Politeknik Negeri Jember.

1.2.3 Manfaat Magang

Dengan dilakukannya kegiatan magang oleh peserta didik, diharapkan mampu memberi manfaat 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

Pelaksanaan Magang dilaksanakan di Kebun Wonosari, Desa Toyomarto, Kecamatan Singosari, Kabupaten Malang, Jawa Timur yang mana penempatan ini atas keijakan PT Perkebunan Nusantara XII

b. Jadwal Kerja

Pelaksanaan kegiatan magang dilakukan mulai tanggal 05 September 2022 sampai 23 Desember 2022. Adapun kegiatan yang dilakukan mulai dari lahan dan pabrik dengan jam kerja sesuai dengan karyawan pabrik.

Tabel 1.1 Jam Kerja PTPN XII Kebun WONOSARI.

No	Jenis pekerjaan	Hari	Waktu kerja	Istirahat
1	Pekerja Kantor	Senin-kamis	06.00-14.00	09.00-10.00
		Jumat	06.00-11.00	Tidak ada
		Saabtu	06.00-14.00	09.00-10.00
2	Pekerja Kebun	Senin-kamis	05.00-13.30	09.00-10.00
		Jumat	05.00-11.00	09.00.09.30
		Sabtu	05.00-11.30	09.00-10.00
3	Pekerja Pabrik			
		• Penerimaan pucuk	10.00-selesai	
		• Pelayuan	15.00-selesai	
		• Turun layu	20.00-selesai	
		• Penggilingan	20.00-selesai	
		• Oksidasi Enzimatis	21.30-selesai	
		• Pengeringan	04.00-selesai	
		• Sortasi	06.00-selesai	
		• Pengemasan	06.00-selesai	
• Lab indrawi (<i>cupstest</i>)	06.00-selesai			

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang di gunakan penulis untuk menyelesaikan laporan magang guna mengumpulkan data dan informasi dilakukan dengan cara sebagai berikut :

a. Observasi

Teknik observasi ini dilakukan dengan cara pengamatan dan peninjauan secara langsung terhadap obyek kegiatan dalam menejemen produksi di lapangan.

b. Wawancara

Teknik wawancara ini dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung kepada pembimbing lapang dan karyawan atas izin dari perusahaan.

c. Studi kepustakaan

Teknik ini dilakukan dengan cara pencarian data tambahan dari buku, skripsi, dan laporan magang yang digunakan untuk membandingkan hasil yang di peroleh selama magang

d. Analisis Data

- 1) Data primer, yaitu data yang diperoleh secara langsung dari kegiatan perusahaan dan berupa data mengenai perusahaan
- 2) Data sekunder, yaitu data yang tidak langsung atau diperoleh dari sumber lain dan digunakan sebagai pendukung dalam mengerjakan laporan.

e. 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.

f. 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*.

g. Dokumentasi

Teknik dokumentasi dilakukan dengan cara pengambilan gambar langsung, atas izin perusahaan. Dokumentasi dapat berupa gambar, sejarah, struktur organisasi, skema proses, dan ketenagakerjaan