

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan sektor industri di Indonesia mengharuskan Sumber Daya Manusia meningkatkan kualitas untuk mengejar perkembangan teknologi. Pengetahuan dan pengalaman merupakan salah satu faktor yang dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Politeknik Negeri Jember salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang berupaya untuk menghasilkan Sumber Daya Manusia yang berkualitas dan siap mengikuti perkembangan teknologi. Dengan adanya ilmu dan pengetahuan dari Politeknik Negeri Jember, yang dibutuhkan selanjutnya adalah pengalaman. Pengalaman dapat diraih dengan langsung terjun ke dunia kerja melalui Praktik Kerja Lapangan. Pentingnya Praktik Kerja Lapangan dapat membuat Sumber Daya Manusia yang dihasilkan Politeknik Negeri Jember berkualitas karena sudah memiliki pengetahuan dan pengalaman untuk menghadapi perkembangan teknologi.

Praktik Kerja Lapangan merupakan pelatihan dan pembelajaran secara langsung di dunia kerja. Oleh karena itu dengan adanya Praktik Kerja Lapangan diharapkan pemahaman dan pengetahuan selama di Politeknik Negeri Jember bisa diterapkan secara nyata di dunia kerja. Praktik Kerja Lapangan juga bisa menambah pemahaman dan Pengetahuan yang belum didapat di Politeknik Negeri Jember sehingga pengalaman yang diperoleh akan lebih banyak daripada hanya di Politeknik Negeri Jember. Pengalaman yang didapat dari Praktik Kerja Lapangan ini dapat dibawa ke dunia kerja luar dengan status berkualitas dalam menghadapi perkembangan teknologi.

PTPN XII Kendenglembu merupakan salah satu industri yang berfokus pada pengolahan kakao. Perusahaan ini mengolah biji kakao basah menjadi biji kakao kering siap kirim dan produk coklat siap konsumsi. Dengan dilakukannya Praktik Kerja Lapangan di PTPN XII Kendenglembu diharapkan mahasiswa dapat memahami setiap langkah dan proses dari diambilnya buah kakao dari pohonnya sampai menjadi biji kakao kering siap kirim maupun produk coklat siap konsumsi. Selain proses pengolahan ada juga penggunaan alat mesin pertanian

pada PTPN XII Kendenglembu seperti mesin pengering kakao dengan elemen listrik, *steaming*, *roasting*, pemecah bungkil, pemecahan kulit, pemasta kasar, pengempa lemak, kulkas tempering, penghancur bungkil, penghalus bubuk, pengayak bubuk, *roasting* bubuk, *blending*, oven, ballmill, *chouching*, pencetak coklat otomatis, dan pengemasan.

Mesin *oil cake crusher* merupakan salah satu mesin yang digunakan dalam proses pengolahan produk coklat. Mesin *oil cake crusher* type silinder kerucut vertikal dengan kapasitas 100kg/Jam yang memiliki fungsi untuk menghancurkan dan menghaluskan bungkil coklat yang sudah ditempering selama 2 hari yang nantinya akan menghasilkan bubuk coklat, bungkil coklat mempunyai sifat fisik yang keras sehingga diperlukan penggunaan mesin penghancur bungkil coklat agar memudahkan proses tahapan pengolahan coklat selanjutnya. Menfokuskan pada fungsi dari mesin *oil cake crusher* dan penggunaan mesin *oil cake crusher*, bagaimanakah proses pemecahan bungkil coklat menggunakan mesin *oil cake crusher* di PTPN XII Kendenglembu merupakan permasalahan yang akan diangkat kali ini, sehingga mahasiswa mampu mengetahui dan melaksanakan kegiatan tersebut.

1.2 Tujuan dan manfaat

1.2.1 Tujuan umum PKL

Tujuan Praktik Kerja Lapangan secara umum adalah meningkatkan wawasan pengetahuan, pemahaman, keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di dalam perusahaan atau industri pertanian yang hasilnya mahasiswa diharapkan mampu mengetahui dan memahami perbedaan yang ditemukan antara teori yang dipelajari di bangku perkuliahan dengan keadaan lapang, serta dapat mengembangkan keterampilan tertentu yang belum diperoleh di bangku perkuliahan sebagai bekal untuk bekerja setelah lulus nanti

1.2.2 Tujuan Khusus Praktik Kerja Lapang

Tujuan khusus pelaksanaan Praktik Kerja Lapang adalah sebagai berikut:

1. Mengamati, mempelajari, dan mempraktikkan proses pengolahan biji kakao mulai dari pemanenan buah sampai menjadi biji kakao siap kirim
2. Mengamati, mempelajari, dan mempraktikkan proses pengolahan produk cokelat mulai dari steaming sampai menjadi produk cokelat siap konsumsi
3. Mahasiswa memahami cara kerja dan mampu mengoperasikan mesin-mesin yang ada di PTPN XII Kendenglembu

1.2.3 Manfaat Praktik Kerja Lapang

Manfaat Praktik Kerja Lapang adalah sebagai berikut

a. Manfaat untuk mahasiswa

1. Mahasiswa dapat mengetahui setiap proses dalam pengolahan biji kakao dari pemanenan buah sampai menjadi biji siap kirim]
2. Mahasiswa dapat mengetahui setiap proses dalam pengolahan produk cokelat mulai dari steaming sampai menjadi cokelat siap konsumsi
3. Mahasiswa dapat mengetahui cara kerja serta mengoperasikan mesin-mesin yang ada di PTPN XII Kendenglembu
4. Mahasiswa dapat mengetahui proses dan cara kerja mesin pengayak dengan kapasitas 20kg/jam di PTPN XII Kendenglembu
5. Mahasiswa mendapatkan pengalaman dan keterampilan yang tidak didapatkan di bangku perkuliahan

b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember

1. Mendapatkan gambaran perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang diterapkan di industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
2. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma

c. Manfaat untuk Industri

1. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja
2. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan
3. Mendapatkan bantuan tenaga manusia dalam kegiatan maupun pekerjaan di dalam pabrik

1.3 Lokasi dan Jadwal Praktik Kerja Lapang

1.3.1 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang dilaksanakan di PTPN XII Kendenglembu, Desa Karangharjo, Kecamatan Glenmore, Kabupaten Banyuwangi. Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari tanggal 06 September sampai dengan 31 Desember 2021.

Hari kerja di PTPN XII Kendenglembu dimulai hari senin sampai dengan sabtu. Jam kerja pada hari senin - kamis dan sabtu selama 7 jam dengan 30 menit istirahat, jum'at selama 5 jam.

Rincian jam kerja PTPN XII Kendenglembu adalah sebagai berikut :

Tabel 1.1 Kegiatan Hari Senin-Kamis

No.	Pukul	Kegiatan
1	05.30 - 05.45	Apel pagi
2	05.45 - 09.30	Kegiatan bersih-bersih dan kerja
3	09.30 - 10.00	Istirahat
4	10.00 - 13.30	Jam kerja
5	13.30	Jam pulang

Tabel 1.2 Kegiatan Hari Jumat

No.	Pukul	Kegiatan
1	05.30 - 05.45	Apel pagi
2	05.45 - 07.30	Senam pagi
3	07.30 - 11.00	Jam kerja
4	11.00	Jam pulang

Dalam memperlancar kegiatan Praktik Kerja Lapangan, penulis menggunakan beberapa metode, yaitu :

1. Observasi

Observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung kegiatan maupun aktivitas yang dilakukan di PTPN XII Kendenglembu, meliputi aktivitas karyawan di lantai mulai dari pemanenan, penerimaan biji kakao basah, fermentasi, pengeringan, tempering, sortasi, pengemasan, penyimpanan dan pengiriman. Serta pengolahan produk coklat siap konsumsi.

2. Penerapan Kerja

Penerapan kerja yaitu pelaksanaan kerja secara langsung di PTPN XII Kendenglembu. Pelaksanaan kerja secara langsung meliputi pemanenan buah kakao, penerimaan biji dari afdeling sekitar, fermentasi, penjemuran konvensional dan mekanik, sortasi, pengemasan biji kakao serta pengiriman biji kakao. Pelaksanaan kerja secara langsung juga diterapkan dalam pengolahan produk coklat yang terbagi menjadi pengolahan produk bubuk dan pengolahan produk batang. Pengolahan produk bubuk meliputi steaming, roasting biji, pemecahan kulit, pemasta, pengempa lemak, kulkas tempering, penghancur bungkil, penghalus bubuk, pengayak bubuk, roasting bubuk, blending, dan pengemasan. Sedangkan pengolahan produk batang meliputi steaming, roasting biji, pemecahan kulit, pemasta, oven, ballmill, chouching, pencetak coklat otomatis, dan pengemasan. Penerapan kerja dilaksanakan dengan tujuan untuk mengetahui, memahami, dan menambah pengalaman kerja sesuai dengan yang diterapkan di PTPN XII Kendenglembu.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah mendata hasil dari semua kegiatan pemanenan, pengolahan biji basah menjadi biji kering siap kirim, pengolahan produk coklat dan melakukan evaluasi pada setiap proses sebagai pembandingan dalam pemahaman teori dengan kondisi real yang terjadi di lantai.

4. Wawancara

Dalam kegiatan wawancara dilakukan diskusi dan tanya jawab kepada semua pihak yang berada didalam setiap proses pengolahan biji dan produk di

PTPN XII Kendenglembu. Kegiatan tanya jawab yang dilakukan meliputi proses, SOP, dan cara kerja dari setiap proses pengolahan maupun alat mesin yang ada di PTPN XII Kendenglembu.

5. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan adalah penulisan laporan kegiatan, pengamatan, wawancara dan studi pustaka yang telah didapatkan selama Praktik kerja lapang berlangsung.