

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan negara yang memiliki tanah yang subur dan terletak di daerah yang beriklim tropis dimana lokasi ini baik untuk budidaya kopi. Indonesia merupakan negara dengan produsen kopi terbesar keempat dunia setelah Brazil, Vietnam dan Colombia. Total produksi sebesar 67% kopi yang diekspor dan 33% yang tidak diekspor. Kopi merupakan hasil komoditi perkebunan yang memiliki nilai cukup tinggi sehingga dapat berperan sebagai sumber devisa negara. Jenis kopi yang dihasilkan di Indonesia yaitu jenis kopi arabika dan robusta. Kopi arabika dapat tumbuh pada ketinggian 1.000 m diatas permukaan laut sedangkan kopi robusta dapat tumbuh pada ketinggian 600-8.000 m diatas permukaan laut. Permintaan kopi di indonesia dari tahun ke tahun semakin meningkat.

PT. Perkebunan Nusantara XII yang sering disebut dengan PTPN XII merupakan salah satu Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang melakukan usaha di bidang agribisnis serta agriindustri dan pemanfaatan sumber daya perusahaan untuk menghasilkan barang atau pun jasa yang memiliki daya saing kuat serta kualitas yang dihasilkan tinggi untuk mendapatkan keuntungan serta meningkatkan nilai perusahaan dengan menerapkan prinsip perseroan terbatas. PTPN XII memiliki 34 kebun yang tersebar di daerah provinsi Jawa Timur. Salah satu lokasi PTPN XII yang terletak di Kediri yaitu PTPN XII Ngarangkah Pawon. PTPN XII Ngrangkah Pawon ini terletak di Kecamatan Plosoklaten, Kabupaten Kediri, Jawa timur. Kebun Ngrangkah Pawon ini menghasilkan komoditi kopi robusta dalam bentuk *green bean*, selain itu terdapat juga cengkeh dan karet.

Proses pengolahan kopi robusta hingga menjadi *green bean* ini meliputi pemanenan, penerimaan bahan, pencucian, pengupasan kulit, pengeringan, pengrebusan, pengayakan, sortasi, pengemasan, penyimpanan produk, dan pengiriman.

Salah satu kegiatan yang dilakukan sebagai mahasiswa vokasi program studi Teknologi Rekayasa Pangan Politeknik Negeri Jember yaitu magang dimana

kegiatan ini dilakukan selama 4 bulan untuk memenuhi SKS pada semester 7. Kegiatan ini menjadikan mahasiswa lebih mandiri, mendapatkan ilmu dan pengalaman serta mahasiswa mampu beradaptasi di dunia kerja.

Proses pengolahan yang telah disebutkan topik yang diambil yaitu proses pengeringan pada biji kopi dengan mesin *Mason Dryer* di PTPN XII Ngarangh Pawon. Pengeringan merupakan hal yang penting dalam proses pengolahan kopi, tanpa pengeringan yang tepat biji kopi yang dihasilkan tidak sempurna. Pengeringan membutuhkan waktu dan suhu yang tepat karena sangat berpengaruh terhadap kadar air, warna dan cita rasa pada kopi. Untuk memperoleh biji kopi yang bermutu baik dilakukan penanganan dengan tahapan yang benar. Pengeringan kopi yang dilakukan di PTPN XII Ngarangh Pawon menggunakan alat *Mason Dryer*, penggunaan alat ini bertujuan agar mempermudah pada saat proses pengeringan sehingga waktu yang diperlukan saat pengeringan lebih cepat, lebih efisien dan hasil yang diperoleh lebih merata.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Adapun tujuan umum dari penyelenggaraan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan pengetahuan dan wawasan mahasiswa mengenai kegiatan di dunia kerja.
2. Melatih mahasiswa agar mampu beradaptasi dengan dunia kerja.
3. Melatih mahasiswa berpikir kritis terhadap permasalahan di dunia kerja.
4. Meningkatkan keterampilan hard skill dan soft skill mahasiswa dan mampu menerapkan di dunia kerja

### 1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai dari penyelenggaraan kegiatan magang ini adalah sebagai berikut.

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa tentang proses produksi di PTPN XII Ngrangkah Pawon.
2. Mahasiswa dapat mengetahui proses pengolahan kopi di PT Perkebunan XII Ngrangkah Pawon.
3. Mahasiswa mampu mengetahui proses pengeringan dan standard SOP yang dilakukan di PT. Perkebunan Nusantara XII Ngrangkah Pawon.
4. Mahasiswa mampu mengetahui hasil mutu pengeringan biji kopi.

### 1.2.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat dari penyelenggaraan kegiatan Magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa terlatih untuk melakukan pekerjaan di lapangan sekaligus melatih keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk mengasah keterampilan dan pengetahuan sehingga skill yang dimiliki lebih baik.

## 1.2 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan magang dilaksanakan di PTPN XII Kebun Ngrangkah Pawon Afdeling Pabrik Satak yang berlokasi di Dusun A.Yani, Desa Satak, Kecamatan Puncu, Kabupaten Kediri. Kegiatan Magang dilaksanakan menyesuaikan jadwal dari perusahaan yaitu tanggal 18 Juli hingga 18 November 2022.

Untuk jadwal hari kerja di PTPN XII Ngrangkah Pawon dimulai dari hari Senin - Sabtu. Untuk jam kerja yaitu sebagai berikut :

- Pukul 06.00-09.30 = Jam kerja
- Pukul 09.30-10.00= Istirahat
- Pukul 10.00- 13.30= Jam Kerja

Tabel 2.1 Rekapitulasi Kegiatan Magang Selama 18 Minggu

Minggu Ke	Tanggal	Kegiatan
1	18 Juli 2022	Pengenalan Pabrik
2	25 Juli 2022	Pengenalan Kebun Kopi
3	1 Agustus 2022	Uji Sensorik (Cup Test)
4	8 Agustus 2022	Penggilingan Kopi
5	15 Agustus 2022	Penerimaan Bahan Baku
6	22 Agustus 2022	Pengeringan Mason
7	29 Agustus 2022	Pengeringan Sun Drying
8	1 September 2022	Pengontrolan Gudang Penyimpanan Hs
9	12 September 2022	Penggrebusan
10	19 September 2022	Uji Unsorted
11	26 September 2022	Uji Sorted
12	1 Oktober 2022	Blending
13	10 Oktober 2022	Pengemasan
14	17 Oktober 2022	Penggudangan
15	24 Oktober 2022	Pembuatan Laporan
16	31 Oktober 2022	Presentasi

### 1.3 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dibawah ini membantu mempermudah dalam pengumpulan data. Metode yang dilakukan pada saat kegiatan magang yaitu :

#### 1. Metode Observasi

Metode observasi merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengamati atau meninjau secara langsung aktivitas yang dilakukan di PTPN XII Ngangkah Pawon Afdeling Pabrik Satak. Pengamatan meliputi proses pengolahan kopi hingga menjadi produk *green bean* dan aktivitas karyawan yang ada di pabrik.

#### 2. Metode Dokumentasi

Metode dokumentasi merupakan salah satu metode pengumpulan guna untuk memperlengkap data wawancara dan observasi. Dokumentasi merupakan pengambilan gambar untuk memperkuat hasil laporan. Dokumentasi yang dilakukan di PTPN XII Ngangkah Pawon Afdeling Pabrik Satak yaitu meliputi pengambilan gambar pada saat kegiatan dilakukan seperti proses pengolahan hingga alat mesin yang digunakan.

#### 3. Studi Kepustakaan (*Liberary Research*)

Metode merupakan kegiatan pengumpulan data pustaka yang dilakukan untuk mempelajari dan mengumpulkan teori-teori yang relevan. Metode ini dapat menjadi evaluasi dan perbandingan antara teori yang telah dipelajari dengan kondisi yang terjadi real di lapangan.

#### 4. Metode Interview

Metode ini dilakukan oleh pewawancara untuk mendapatkan informasi dari orang yang di wawancarai. Proses ini dilakukan diskusi tanya jawab mengenai proses produksi, jenis bahan, prosedur kerja, alat dan mesin yang digunakan di PTPN XII Ngrangkah Pawon afdeling pabrik Satak.

#### 5. Praktik Lapang

Metode ini mengikuti kegiatan lapang yang ada di pabrik sesuai arahan dari pembimbing lapang, karyawan maupun mandor. Hal ini untuk menambah

skill dan wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui perbedaan antara teori dan praktik langsung.

#### 6. Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan dilakukan setelah mendapatkan informasi mengenai data-data yang diperlukan selama pelaksanaan magang dilakukan.

#### 7. Supervisi Magang

- Supervisi 1

Supervisi magang merupakan kegiatan yang dilakukan dosen pembimbing untuk memantau perkembangan kegiatan magang mahasiswa berupa kunjungan ke lokasi magang yang ditempati mahasiswa. Supervisi magang juga dilaksanakan untuk menjalin masukan dari pihak instansi terkait kegiatan magang dalam hal kompetensi dan soft skill mahasiswa magang.

- Supervisi 2 (Ujian Magang)

Supervisi 2 atau ujian merupakan kegiatan yang dilakukan oleh dosen pembimbing dan penguji pembimbing lapang terhadap mahasiswa yang telah selesai melaksanakan magang. Ujian magang berupa presentasi mengenai topik yang dipilih oleh mahasiswa pada saat kegiatan magang berlangsung.