

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia (Puslitkoka) adalah Lembaga Riset Perkebunan Indonesia yang mendapat mandat untuk melakukan penelitian dalam bidang agribisnis untuk komoditas kopi dan kakao, mulai dari bahan tanam, budidaya, pasca panen sampai pengolahan produk. Produk yang dihasilkan antara lain berbagai macam coklat hasil kakao bermerek “Vicco” seperti permen coklat, coklat Batangan, coklat bubuk dan kopi.

Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia (Puslitkoka) menyediakan tempat untuk pengembangan produk. Dimana didalam tempat tersebut terdapat sebuah bengkel Alat dan Mesin. Alat dan Mesin sangat penting dalam suatu industry dan juga berfungsi sebagai penunjang dalam proses produksi yang akan memudahkan dalam menjalankan proses produksi. Proses produksi akan terhambat atau bahkan bisa berhenti apalgi tidak menggunakan alat dan mesin dalam menjalankan proses tersebut.

Dalam proses pengolahan biji kopi dan kakao tentu masih banyak tahapan proses yang akan dilakukan setelah biji telah dipisahkan dari buah nya, dan untuk biji kopi dan kakao tersebut dapat dijual kepada masyarakat atau Lembaga perseorangan yang membutuhkan maka dari itu untuk memudahkan dalam memperjual tersebut dibutuhkan alat pengukur kadar air pada biji kopi dan kakao supaya dapat mengetahui kualitas dan nilai dari biji kopi dan kakao tersebut, maka dibuatlah alat yang bernama Digi-most yang berfungsi untuk mengetahui kadar air pada biji kakao.

Secara penggunaan alat ini sangatlah mudah karena tinggal memasukan biji kopi atau kakao kedalam corong atau tempat yang sudah disediakan, kemudian tinggal menekan tombol untuk memilih, memilih biji apa yang akan di baca untuk kadar airnya kalau sudah tinggal tekan lagi tombol untuk memulai perhitungan dan jika sudah selesai maka akan otomatis muncul nilai pada monitor dan nilai tersebut lah yang berarti jumlah kadar air pada biji yang telah dimasukan dalam corong atau tempat tersebut

## **1.2 Tujuan Dan Manfaat**

Tujuan pelaksanaan praktek kerja lapang di Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia dapat dijadikan menjadi 2 bagian yaitu tujuan umum dan tujuan khusus :

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan umum dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang adalah :

1. Dapat membentuk mahasiswa agar mempunyai skill yang mampu mengikuti perkembangan dunia industry atau perusahaan dan juga skill yang mumpuni.
2. Meningkatkan keterampilan teknis pada alat. Dengan demikian mahasiswa diharapkan dapat mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak ada didunia perkuliahan.
3. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi D3 di Politeknik Negeri Jember.

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

Tujuan khusus dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang adalah :

1. Dapat mengetahui dan cara pengoperasian alat pengukur kadar air.
2. Mampu menganalisa permasalahan dan penyebab yang terjadi pada alat pengukur kadar air (Digi-most).
3. Dapat menjelaskan hasil desain dan perbaikan pada alat.

### **1.2.3 Manfaat**

Manfaat dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang antara lain :

1. Mahasiswa dapat terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan juga dapat memantapkan pengetahuan dan keterampilan.
2. Mendapatkan pengalaman kerja sehingga mahasiswa memiliki bekal untuk terjun ke dunia kerja setelah lulus.
3. Dapat mengenal kerja yang nyata pada Pusat Penelitian Kakao Indonesia dalam bidang alat pengukur kadar air pada biji kakao dan kopi.

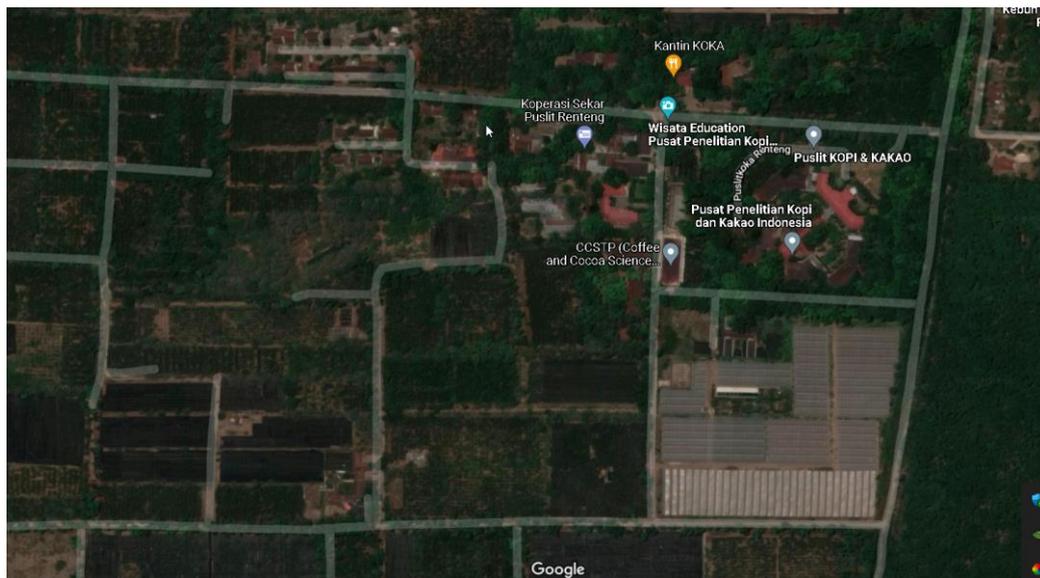
### **1.2.4 Manfaat Khusus PKL**

Manfaat khusus dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang adalah :

1. Mampu menerapkan praktik desain saat perkuliahan pada industri khususnya di Pusat penelitian Kopi dan kakao di Jember
2. Mengetahui dan memahasi proses kerja dari alat pengukur kadar air pada biji kopi dan kakao
3. Dapat mengaplikasikan Analisa kinerja alat dan mencari penyebab dari kinerja alat

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Tempat	: PT Riset Perkebunan Nusantara Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Indonesia
Alamat Perusahaan	: Jl Renteng, Gebang, Nogosari, Kec. Rambipuji, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68175
Nomor Telepon	: (62331) 757130, 757132
Jadwal	: 13 September 2021 – 13 Desember 2021
Jam	: 07:00 – 16:00 WIB



Gambar 1.1 Peta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Jember  
(Sumber: Google maps, 2021)



Gambar 1.2 Layout Tata Letak Pabrik Di Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao Jember

### **1.3.1 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang akan menuntun mahasiswa pada kegiatan Praktek Kerja Lapang. Metode pelaksanaan terdiri dari berbagai macam kegiatan mulai dari observasi sampai dengan praktik langsung atau terjun ke lapangan secara langsung. Dengan petunjuk dan bimbingan langsung dari Peneliti, Metodenya sebagai berikut :

a. Observasi

Mahasiswa melaksanakan observasi pada tempat PKL mengenai kondisi dan keadaan tempat kerja di Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia di Jember

b. Interview

Melaksanakan diskusi dengan Kepala penerimaan mahasiswa magang dan PKL untuk menentukan pembimbing lapang PKL

c. Dokumentasi Buku laporan Harian Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan dan tugas sehari-hari di tempat praktik kerja lapang dengan mengisi buku di bkpm laporan harian yang sudah disediakan oleh kampus

d. Pembuatan Laporan

Membuat laporan hasil dari kegiatan yang telah dikerjakan dan dilakukan selama melaksanakan PKL