

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) merupakan salah satu perguruan tinggi negeri vokasional yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian yang dibutuhkan oleh industri dalam bidangnya masing-masing. POLIJE memberikan sistem pendidikan yang berbasis pada peningkatan keterampilan dasar yang kuat, sehingga diharapkan lulusannya dapat bersaing dan mampu menciptakan inovasi baru di dunia industri. Salah satu upaya yang dilakukan oleh POLIJE untuk merealisasikan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri adalah dilaksanakannya program kegiatan magang. Program magang merupakan salah satu prasyarat mutlak yang harus dipenuhi oleh mahasiswa diploma tiga politeknik negeri jember untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md). Kegiatan ini merupakan kegiatan akademik berupa praktik kerja yang dilakukan secara langsung di perusahaan untuk memperoleh pengalaman dan keterampilan khusus di dunia industri berdasarkan keahliannya masing-masing serta mahasiswa harus menaati peraturan perusahaan serta mengimplementasikan ilmu yang telah didapat selama perkuliahan.

Program Studi Teknologi Industri Pangan Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember menetapkan kompetensi kelulusannya mampu mengaplikasikan dan mentransformasikan prinsip-prinsip ilmu pangan pada analisa pangan, teknologi pasca panen, teknologi pengolahan pangan, serta pengawasan mutu di industri pangan khususnya pada aspek keamanan pangan. Pemilihan PT Indesso sebagai tempat magang tentu telah diselaraskan dengan prinsip dan outputs yang diharapkan dari Program Studi Teknologi Industri Pangan.

PT Indesso merupakan perusahaan manufaktur yang menggeluti berbagai ingredients makanan, perisa, dan produk aromatik berbahan alam lokal dengan menggunakan teknologi terkini dalam produksinya. PT Indesso

memiliki standar tinggi dalam aspek jaminan mutu, pengendalian mutu serta keamanan produk dan bahan baku dengan tetap memperhatikan pengelolaan dampak lingkungan sesuai regulasi yang berlaku. Misi yang diusung oleh Perusahaan ini yaitu menciptakan solusi inovatif dengan ingredients berbasis alami secara berkelanjutan untuk kehidupan. Misi ini sangat relevan dengan tujuan magang mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember sebagai sarana untuk belajar, mengeksplor hal baru, dan mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan dan praktikum. produk dan bahan baku dengan tetap memperhatikan pengelolaan dampak lingkungan sesuai regulasi yang berlaku. Misi yang diusung oleh perusahaan ini yaitu menciptakan solusi inovatif dengan ingredients berbasis alami secara berkelanjutan untuk kehidupan. Misi ini sangat relevan dengan tujuan magang mahasiswa Jurusan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember sebagai sarana untuk belajar, mengeksplor hal baru, dan mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan magang secara umum berguna untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaann/industri/instansi/lembaga dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang. Selain itu, tujuan Magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan khusus kegiatan magang yaitu sebagai berikut :

1. Menambah kesempatan mahasiswa dalam memantabkan keterampilan dan pengetahuan untuk menambah kepercayaan.
2. Meningkatkan kemampuan interpersonal skill mahasiswa terhadap lingkungan kerja.

3. Melatih mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan lapang sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
4. Mengetahui cara memekatkan aroma black tea dengan menggunakan resin dan menguji keefektifan hasil aroma black tea dengan resin dari supplyer yang berbeda dengan pengujian sensoris; dan
5. Mengetahui komponen penyusun produk aroma yang dipekatkan dengan menggunakan pengujian GC-MS (*Gas Chromatography-Mass Spectrometry*).

### **1.2.3 Manfaat Magang**

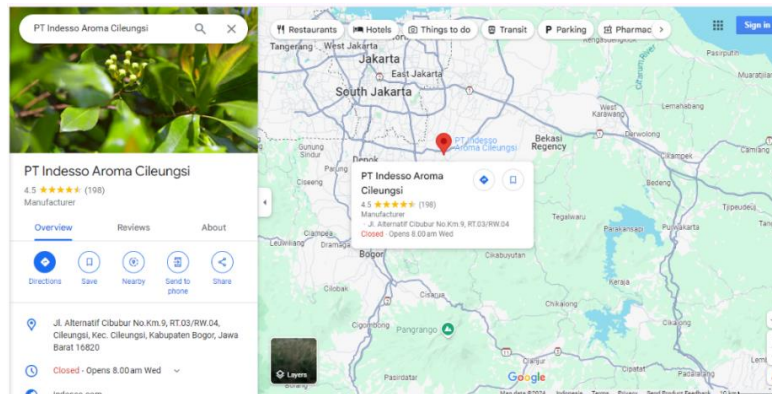
Manfaat dari pelaksanaan magang yaitu sebagai berikut :

- a) Manfaat untuk mahasiswa :
  - 1) Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuan sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
  - 2) Mahasiswa dapat terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapang dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b) Manfaat untuk kampus :
  - 1) Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma.
  - 2) Mendapatkan informasi atau gambaran mengenai perkembangan IPTEK yang diterapkan di industri atau instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
- c) Manfaat untuk Perusahaan/Industri/Instansi/Lembaga tempat Magang :
  - 1) Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
  - 2) Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan.

## 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

### 1.3.1 Waktu dan Lokasi Magang

Kegiatan magang dilaksanakan mulai dari tanggal 1 Juli 2024 hingga 31 Desember 2024 yang bertempat di PT Indesso Aroma, Jalan Alternatif Cibubur No.Km.9, RT.03/RW.04,Cileungsi, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Berikut peta lokasi PT Indesso Aroma Cileungsi, Bogor pada Gambar 1.1



Gambar 1.1 Peta Lokasi PT Indesso Aroma Cileungsi  
Sumber : Google Maps, 2024

### 1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal kegiatan magang yang dilaksanakan PT Indesso Aroma yang dimulai dari tanggal 01 Juli 2024 sampai 31 Desember 2024 dapat dilihat pada Tabel 1.1 berikut :

Tabel 1.1 Jadwal Kerja Kegiatan Magang

No.	Hari	Jam Kerja
1.	Senin	08.00 – 12.00 WIB
		Istirahat
2.	Selasa	13.00 – 17.00 WIB
		08.00 – 12.00 WIB
3.	Rabu	Istirahat
		13.00 – 17.00 WIB
4.	Kamis	08.00 – 12.00 WIB
		Istirahat
5.	Jumat	13.00 – 17.00 WIB
		08.00 – 11.30 WIB

Sumber : Data Pribadi, 2024

#### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode kegiatan magang yang dilaksanakan di PT Indesso Aroma adalah sebagai berikut :

##### 1. Observasi

Kegiatan observasi atau pengamatan dilakukan secara langsung terhadap kegiatan maupun aktivitas yang dilaksanakan di PT Indesso Aroma untuk mendapatkan suatu data maupun informasi yang nantinya dibutuhkan, berhubungan, dan dapat memperlancar kegiatan magang.

##### 2. Wawancara

Wawancara adalah metode yang dilakukan secara langsung dengan memberikan pertanyaan kepada pembimbing lapang maupun staff/karyawan yang berada di PT Indesso Aroma. Metode wawancara merupakan salah satu

metode belajar yang terjadi komunikasi secara langsung karena akan terjadi dialog antara mahasiswa dengan narasumber sehingga harapannya akan mendapatkan penjelasan terkait kegiatan yang dilakukan secara valid.

### 3. Kerja Nyata

Bentuk dari kegiatan kerja nyata yaitu dilakukan dengan turun langsung ke dalam sistem kerja di PT Indesso Aroma yang dibimbing langsung oleh pembimbing lapang ataupun staff karyawan PT Indesso Aroma (*Departement Riset and Development – Food Ingredient*).

### 4. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mencari literatur atau sumber bacaan berupa buku, jurnal, meupun internet dengan tujuan menambah pengetahuan dan penyesuaian diri yang memiliki kaitan dan juga hubungan dengan berlangsungnya kegiatan magang.

### 5. Dokumentasi

Dokumentasi penting dilakukan sebagai dokumen pendukung data yang berhubungan dengan kegiatan magang. Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan foto maupun dokumen.

