

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember yang selanjutnya disingkat Polije, merupakan Perguruan Tinggi Negeri dengan ranah vokasional di bawah naungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbud-ristek). Mengingat standar yang telah tertuang dalam Peraturan Kemendikbud-ristek Nomor 3 Tahun 2020 pada pasal 6 ayat 1 – 4 bahwasanya lulusan Perguruan Tinggi harus memiliki keterampilan umum maupun khusus sebagai kemampuan kerja sesuai dengan bidang keilmuan yang tengah ditempuh. Sejalan dengan tuntutan standar kompetensi yang ada, maka Polije dituntut untuk melahirkan lulusan yang berkualitas dan relevan. Salah satu upaya untuk merealisasikan hal tersebut adalah memberikan pendidikan akademik di luar kampus Polije yaitu Program Magang. Program magang merupakan salah satu bentuk kegiatan pelatihan yang dihadapkan langsung pada praktik kerja sebagai pengaplikasian kemampuan pendidikan yang diperoleh dari bangku perkuliahan. Kegiatan ini menjadi prasyarat mutlak kelulusan mahasiswa Polije, dengan tujuan mendapatkan pengalaman serta keterampilan di dunia industri sesuai dengan bidang keahliannya. Teknis pelaksanaan dalam praktik kerja tersebut adalah dengan mempersiapkan mahasiswa untuk mengerjakan serangkaian tugas, yaitu mengaplikasikan dan memadukan keterampilan yang diperoleh selama kuliah dengan proses baku *Standart Operation Procedur (SOP)* yang telah diterapkan di perusahaan yang bersangkutan, mempelajari pengendalian titik kritis yang diterapkan di perusahaan, termasuk penanganan limbah dan cara evaluasinya. Mahasiswa selama kegiatan berlangsung diharuskan berdiskusi aktif dengan pembimbing lapang dan dosen pembimbing akademik untuk menghasilkan program magang dengan metode “*Project Base Learning*”.

Indesso (*Indonesian Essenstial Oils*) merupakan perusahaan manufaktur yang menggeluti berbagai *ingredients* makanan, perisa, dan produk aromatik

berbahan alam lokal dengan menggunakan teknologi terkini dalam produksinya. Sebagai salah satu perusahaan terkemuka, PT Indesso memiliki standar tertinggi dalam : jaminan mutu produk bahan baku, pengendalian mutu dan keamanan pangan produk, serta sangat 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 program studi Teknologi Rekayasa Pangan Polije sebagai sarana untuk belajar, menggali hal baru, dan mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh dalam bangku perkuliahan. Beberapa mata kuliah yang terkait diantaranya : Teknik ekstraksi bioaktif; teknik bioproses; teknologi pangan fungsional; mikrobiologi pangan; dan beberapa mata kuliah lain dalam fokus studi yang sama.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Secara umum tujuan dilaksanakan program magang ini adalah sebagai salah satu upaya untuk meningkatkan keterampilan mahasiswa secara teknis di lapangan, serta pengalaman kerja bagi mahasiswa terkait kegiatan yang dioperasikan di perusahaan. Selain itu, tujuan dari program magang adalah untuk melahirkan tenaga kerja akademis yang dapat menjembatani keilmuan teoritis dan terapan dalam bidang studi keilmuannya.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari penyelenggaraan program magang ini, yakni untuk mempelajari dan mengkaji baik secara prosedural maupun secara teknis mengenai mekanisme kerja yang diterapkan dalam PT. Indesso Aroma. Salah satunya adalah optimasi proses *cooking* dalam pembuatan *Boiled Chicken Extract*.

1.2.3 Manfaat Magang

Adapun beberapa manfaat yang dapat disebutkan dari kegiatan magang ini, yakni:

a. Manfaat Bagi Mahasiswa

- Memperoleh gambaran tentang dunia kerja yang nyata, sehingga kelak tidak akan canggung serta akan mudah beradaptasi dengan pekerjaan sesungguhnya.
- Mendapatkan sarana dan prasarana untuk mengimplementasikan ilmu dari mata kuliah yang telah diampu.
- Mengasah atribut diri serta kemampuan individu untuk berkomunikasi yang tidak dipelajari di kampus.

b. Manfaat Bagi Kampus

- Menjalin hubungan bilateral yang sehat sebagai mitra Indesso bukan hanya dimasa sekarang saja namun juga dimasa yang akan datang.
- Sebagai bentuk pengakuan dan penghargaan bahwa Polije telah sukses menerapkan standar kompetensi kurikulum yang tertuang dalam Permendikbud-ristek perihal memperoleh masukan tentang perkembangan kualitas tenaga kerja yang dibutuhkan di industri sesuai tuntutan zaman.

c. Manfaat Bagi Perusahaan

- Menjalin hubungan bilateral yang sehat sebagai mitra Politeknik Negeri Jember bukan dimasa sekarang saja namun juga dimasa yang akan datang.
- Menemukan sumber kader yang berpotensi dibidangnya sedini mungkin.

1.3. Lokasi dan Waktu

Program magang ini dilaksanakan selama 960 jam/ 6 bulan dimulai pada bulan Agustus 2022 hingga bulan Januari 2023 di PT Indesso Aroma, Cileungsi – Bogor, Jawa Barat.

1.4. Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan magang disajikan pada tabel berikut :

a. *Mandatory training*

Mandatory training merupakan pelatihan wajib pada masa orientasi yang dirancang untuk mengurangi risiko instansi serta mematuhi kebijakan dan pedoman pemerintah lokal atau nasional.

b Teknikal (kerja lapang)

Mahasiswa diwajibkan untuk bertanggung jawab pada tugas umum maupun khusus yang diberikan oleh pembimbing lapang, dengan cara berperan dan terlibat secara aktif dalam proses penuntasan tugas yang dimaksud.

c Dokumentasi

Proses dokumentasi adalah tindakan menangkap atau mendokumentasikan semua langkah dalam tugas tertentu yang kemudian akan dilampirkan dalam bentuk laporan. Hal ini harus terjadi secara *real time*.

d Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka adalah ikhtisar tertulis dari tulisan-tulisan utama dan sumber-sumber lain tentang topik yang tengah dikaji. Sumber yang tercakup dalam ulasan dapat mencakup artikel jurnal ilmiah, buku, laporan pemerintah, situs website, dsb.