

# BAB 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Perguruan tinggi memiliki peranan penting yang tertuang dalam Tri Dharma terkait dengan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Sebagai tempat mengembangkan sumber daya manusia, perguruan tinggi memiliki tugas untuk menciptakan lulusan yang berkualitas untuk bersaing pada dunia kerja secara global. Mahasiswa diharapkan mampu menghadapi dan mengikuti perkembangan zaman terkait sosial, budaya, teknologi, dan pengetahuan. Melalui kemampuan tersebut nantinya dapat mengembangkan kreativitas dan penalaran yang akan disumbangkan dalam pembangunan dan kemajuan di Indonesia.

Magang Belajar Kampus Merdeka (MBKM) merupakan salah satu kebijakan Lembaga Pendidikan sebagai suatu program pembelajaran di luar perguruan tinggi. salah satu programnya adalah Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) yang dirancang sebagai wadah untuk mahasiswa dalam menerapkan ilmu perkuliahan di dunia kerja atau industri dan wujud relevan dalam teori dan praktik. memastikan mahasiswa mendapatkan kompetensi dan keterampilan yang terbaik dalam menghadapi masa depan. Dengan dilaksanakannya MBKM, memberikan tantangan dan kesempatan untuk mahasiswa dalam mengembangkan kepribadian, kreativitas dan kemandirian dalam mencari pengetahuan melalui kenyataan dan dinamika lapangan dalam interaksi sosial, manajemen diri, dan tuntutan kerja.

PT Garudafood Putra Putri Jaya Tbk merupakan salah satu perusahaan makanan dan minuman terbesar di Indonesia. Saat ini, Garudafood memproduksi dan menjual produk makanan dan minuman mencakup tujuh merek, yaitu Garuda, Gery, Chocolatos, Clevo, Prochiz, Okky, dan Mountea. Lokasi penempatan magang berada di cabang gresik yang terletak di Jl. Krikilan KM 28 Kabupaten Gresik, Jawa Timur. Dalam pelaksanaan magang, mahasiswa ditempatkan pada divisi produksi *crackers*. Pelaksanaan magang berjalan selama empat bulan. Mahasiswa mempelajari mengenai alur proses produksi, pengolahan *waste*, penerapan k3, dan proses lain yang menunjang produksi.

Perusahaan manufaktur adalah suatu perusahaan yang menghasilkan produk dengan mengolah bahan baku menjadi barang jadi. Keberhasilan perusahaan manufaktur tidak terlepas dari proses produksi yang lancar. Peran mesin didalam proses produksi merupakan hal yang sangat penting, karena hal ini mempengaruhi kualitas dan kuantitas suatu produksi. Oleh karena itu, mengevaluasi kinerja suatu mesin untuk mengetahui seberapa efektif mesin bekerja dan menjaga mesin agar tetap bisa beroperasi merupakan hal yang harus dilakukan suatu perusahaan. Jika hal tersebut tidak dilakukan akan menurunkan tingkat produktivitas dan efisiensi mesin, sehingga dapat berakibat kerugian secara waktu dan biaya pada perusahaan.

## 1.2 Tujuan Magang

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, didapatkan tujuan dilaksanakannya Magang Bersertifikat ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk Mengetahui, memahami, dan mempelajari sistem produksi yang diterapkan di PT Garudafood Putra Putri Jaya Tbk.
2. Untuk melatih kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan suatu permasalahan terkait dengan industri.
3. Untuk mengetahui hal-hal yang berhubungan dengan *maintenance* dan pemantauan mesin dan proses produksi, terhadap *defect* dan penanggulangannya dengan menggunakan metode OEE dan Six Big Losses.

## 1.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat yang dapat diambil dari pelaksanaan program Magang Bersertifikat di PT Garudafood Putra Putri Jaya, Tbk ini adalah:

### 1.3.1 Manfaat untuk UPN “Veteran” Jawa Timur

1. Menambah referensi mengenai perkembangan industri dan teknologi di Indonesia serta mempererat hubungan kerjasama antara PT Garudafood Putra Putri Jaya, Tbk dengan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Untuk menghasilkan lulusan mahasiswa dengan kualitas tinggi dan siap bersaing dalam dunia industri.

3. Memperkaya berbagai kasus yang dapat dijadikan sebagai bahan studi atau referensi pengadaan penelitian baik untuk mahasiswa maupun dosen.
4. Sebagai sarana untuk menyelaraskan kurikulum program studi dengan kurikulum mitra proyek/magang mandiri.

#### **1.3.2 Manfaat untuk Mitra Magang**

1. Memperoleh bantuan pemecahan masalah serta masukan – masukan yang diberikan oleh para mahasiswa berdasarkan hasil analisa secara langsung.
2. Mendapatkan relasi yang luas karena dapat dijangkau banyak mahasiswa dari berbagai universitas.
3. Mendapatkan kesempatan memperoleh hasil inovasi yang dapat dijadikan sebagai evaluasi dan solusi efektif dalam mengatasi permasalahan yang ada.

#### **1.3.3 Manfaat untuk Mahasiswa**

1. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk menerapkan disiplin ilmu yang telah dipelajari saat kuliah ke dunia pekerjaan secara nyata.
2. Menanamkan pola pikir yang baik, berpikir kritis, mengembangkan ide yang inovatif, serta mampu menganalisa dan menyelesaikan suatu masalah berdasarkan dengan kondisi sesungguhnya.
3. Membantu dan melatih mahasiswa dalam hal *softskill* guna menunjang kemampuan komunikasi, kepercayaan diri, attitude dan bekerja sama dalam tim (*team work*) di dunia kerja.

#### **1.4 Tujuan Topik Kegiatan Magang**

Adapun tujuan penulisan topik magang mengenai “Evaluasi Efektivitas Mesin *packaging* Melalui Pendekatan *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) – PT Garudafood Putra Putri Jaya Tbk” adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui seberapa efektif mesin yang digunakan dengan mengukur nilai OEE
2. Mengoptimalkan nilai OEE dari mesin *packaging* yang digunakan.
3. Mengetahui dan mempelajari faktor yang dapat mempengaruhi nilai OEE pada mesin *packaging*.