

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu kegiatan penting dalam rangka mengembangkan kemampuan dan pengetahuan mahasiswa agar siap menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya. Melalui kegiatan magang, mahasiswa memiliki kesempatan untuk menerapkan teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di lingkungan industri, sekaligus memahami dinamika serta tantangan yang ada di dunia kerja. Kegiatan ini tidak hanya berfungsi sebagai sarana pembelajaran praktis, tetapi juga sebagai wadah untuk mengasah soft skill seperti kemampuan berkomunikasi, bekerja sama dalam tim, manajemen waktu, serta adaptasi terhadap budaya kerja profesional. Selain itu, magang memberikan pengalaman berharga dalam memahami alur kerja di perusahaan, mulai dari proses perencanaan hingga pelaksanaan kegiatan operasional. Mahasiswa juga dapat mengamati secara langsung penerapan standar prosedur kerja, sistem manajemen, serta pentingnya koordinasi antarbagian dalam mencapai tujuan bersama. Melalui pengalaman ini, diharapkan mahasiswa mampu mengembangkan pola pikir kritis, tanggung jawab, serta etos kerja yang tinggi sebagai bekal untuk menghadapi dunia profesional setelah menyelesaikan pendidikan. Dengan demikian, kegiatan magang menjadi jembatan penting antara dunia akademik dan dunia industri yang berperan dalam membentuk sumber daya manusia yang kompeten dan siap bersaing di masa depan.

PT Aerofood Indonesia merupakan sebuah industri yang bergerak di bidang jasa pelayanan makanan (*Inflight Catering*). PT Aerofood Indonesia atau yang lebih dikenal dengan Aerofood ACS (*Aerowisata Catering Service*) merupakan anak perusahaan dari PT Aerowisata, yang merupakan bagian dari Garuda Indonesia Group. Sebagai bagian dari grup maskapai nasional, Aerofood ACS memiliki tanggung jawab besar dalam mendukung operasional penerbangan melalui penyediaan layanan katering yang berkualitas tinggi. Bisnis utama yang dijalankan oleh ACS adalah jasa pelayanan yang mencakup pemenuhan kebutuhan makanan dan minuman untuk penumpang serta awak kabin, penyediaan perlengkapan kabin (*cabin equipment*), hingga layanan katering untuk sektor non-penerbangan seperti industri, perkantoran, dan rumah sakit. PT Aerofood ACS Surabaya merupakan salah satu unit operasional yang berperan penting dalam mendukung kegiatan produksi dan distribusi makanan bagi berbagai maskapai penerbangan serta pelanggan korporat di wilayah Indonesia bagian timur. Dengan standar operasional yang ketat dan penerapan sistem manajemen mutu yang terintegrasi, perusahaan ini berkomitmen untuk menjaga kualitas, keamanan, serta higienitas produk yang dihasilkan sesuai dengan standar internasional.

Dalam operasionalnya, PT Aerofood menggunakan mesin pendingin yang memiliki peran penting dalam menjaga kualitas produk yang dihasilkan. Namun, perusahaan ini sering menghadapi masalah terkait dengan efektivitas mesin, seperti *downtime* yang cukup lama. Hal ini menunjukkan bahwa pengukuran dan analisis efektivitas mesin sangat penting dilakukan untuk mengoptimalkan kinerja mesin. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, maka diperlukan metode yang sering digunakan untuk mengukur efektivitas mesin yaitu *Overall Equipment Effectiveness* (OEE). OEE merupakan alat ukur yang sangat berguna untuk mengevaluasi kinerja mesin berdasarkan tiga komponen utama, yaitu *availability* (ketersediaan mesin), *performance efficiency* (efisiensi kinerja), dan *quality rate* (tingkat kualitas produk). Menggunakan OEE memberikan gambaran tentang sejauh mana mesin berfungsi secara optimal dalam menjalankan tugasnya.

1.2 Tujuan Magang

Adapun tujuan pelaksanaan magang mandiri di PT AeroFood ACS Surabaya adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mendapatkan pengalaman terkait dunia kerja secara langsung khususnya dalam bidang *Engineering* di PT Aerofood ACS Surabaya.

2. Mahasiswa mampu mengimplementasikan teori dan konsep yang telah dipelajari di perguruan tinggi dengan kondisi nyata di lapangan, sehingga dapat memahami bagaimana ilmu tersebut diterapkan dalam efektivitas mesin.

1.3 Manfaat Magang

Adapun manfaat yang diperoleh dari magang mandiri di PT AeroFood ACS Surabaya adalah sebagai berikut:

1. Manfaat Untuk Universitas
 - a. Sebagai sarana untuk menjembatani hubungan kerja sama antara perusahaan dengan pihak Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur di masa yang akan datang.
 - b. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur memiliki kesempatan untuk meningkatkan kualitas tri dharma dan citra perguruan tinggi.
 - c. Mengikuti pembaharuan informasi dan teknologi terkini di dunia usaha dan industri.
2. Manfaat Untuk Perusahaan
 - a. Meningkatkan citra perusahaan dengan turut berpartisipasi dalam membentuk lulusan perguruan tinggi yang lebih kompeten
 - b. Penanganan permasalahan dan kendala dalam menjalankan kegiatan usaha dengan memanfaatkan pengetahuan dari latar belakang program studi mahasiswa.
3. Manfaat Untuk Mahasiswa
 - a. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk belajar dan mengembangkan kompetensi diluar perguruan tinggi.
 - b. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk bisa mengimplementasikan disiplin ilmu yang dipelajarinya secara langsung.
 - c. Mahasiswa dapat terlibat dalam problem solving di dunia kerja dan meningkatkan kompetensi dirinya.

1.4 Mahasiswa Menguraikan Tujuan Penulisan Topik Magang

Adapun tujuan penulisan topik magang mengenai “PENGUKURAN NILAI *OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS* (OEE) PADA AIR BLASH FREEZER DI PT AEROFOOD ACS SURABAYA” adalah untuk mengetahui tingkat efektivitas mesin pendingin (*Air Blash Freezer*) pada bulan September 2025 dengan menggunakan metode *overall equipment effectiveness* (OEE).