

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah sebuah institusi pendidikan tinggi di Indonesia yang berfokus pada pendidikan vokasi. Didirikan untuk menghasilkan tenaga kerja terampil dan profesional yang siap memasuki dunia industri, Politeknik Negeri Jember menawarkan berbagai program studi di bidang teknologi, bisnis, dan ilmu sosial. Dengan kurikulum yang mengedepankan praktik dan penerapan ilmu, Politeknik Negeri Jember berkomitmen untuk mendukung pengembangan sumber daya manusia yang berkualitas. Sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Disamping itu lulusan Politeknik Negeri Jember diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Mahasiswa tidak cukup hanya mendapatkan pembekalan teori dan praktik di kampus. Mahasiswa juga perlu memiliki kesempatan untuk mengamati kegiatan konstruksi secara langsung, penerapan teori yang dipelajari di kelas serta mengasah kemampuan diri. Menuju terjun ke dunia kerja, mahasiswa perlu mengetahui keadaan yang sebenarnya di lapangan, untuk mengasah *soft skill*, keterampilan berkomunikasi dalam bekerja, melatih bekerja dalam tim serta mengatasi tekanan dan tantangan dalam dunia kerja. Melalui proses magang industri mahasiswa mendapatkan bekal menuju bersaing di dunia kerja. Sejalan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Politeknik Negeri Jember dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Magang dilaksanakan sesuai kurikulum program studi masing-masing. Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan di masyarakat dan dunia industri sesuai bidang keahliannya. Selama magang mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu-ilmu yang diperoleh di perkuliahan untuk menyelesaikan serangkaian tugas sesuai dengan lokasi magang.

Mahasiswa wajib hadir dilokasi kegiatan yaitu di PT. Ciomas Adisatwa Unit Pemalang setiap hari kerja serta mentaati peraturan yang berlaku. Perusahaan ini bergerak di bidang pemotongan dan pengolahan daging ayam bermutu di Indonesia. Dalam melakukan proses produksi ayam broiler diperlukan sebuah manajemen produksi yang baik. Manajemen Produksi merupakan serangkaian aktivitas dalam proses produksi yang dapat meliputi perencanaan, pengorganisasian, pengarahan dan pengendalian oleh perusahaan supaya proses produksi dapat berjalan dengan baik dan juga supaya perusahaan dapat memberikan hasil yang berkualitas kepada konsumen.

Seiring dengan meningkatnya permintaan daging ayam, PT Ciomas Adisatwa menambah kapasitas produksinya dengan menggunakan mesin – mesin yang lebih modern yang dapat mempersingkat waktu terutama pada *grading*, PT. Ciomas Adisatwa Unit Pemalang telah menggunakan mesin *automatic grading* sehingga lebih menjaga kualitas serta konsistensi terhadap ukuran dan berat ayam. Selain memiliki mesin yang modern, seluruh unit RPA PT Ciomas Adisatwa termasuk pada unit Pemalang telah memiliki sertifikasi sistem HACCP (Hazard Analytical Critical Control Point) sebagai jaminan keamanan pangan. PT Ciomas Adisatwa juga memproduksi beberapa produk yang berupa potongan daging ayam (*cut up*), daging ayam tanpa tulang (*boneless*), daging giling MDM (*mechanically deboned meat*), karkas ayam utuh (*whole chicken*) dalam bentuk segar (*fresh*) dan beku (*frozen*). Produk lain yang dihasilkan PT. Ciomas Adisatwa adalah hati, jantung, ampela, kulit, kepala leher, tulang paha, lemak, usus, dan kaki atau ceker yang diolah secara higienis dan berkualitas. Bahan utama yang digunakan oleh PT. Ciomas Adisatwa Pemalang merupakan bahan yang telah memenuhi syarat Halal, Aman, Utuh dan Sehat. Menjaga kualitas produk karkas ayam utuh menjadi bagian terpenting untuk mempertahankan standar kualitas produk yang dijanjikan oleh perusahaan kepada konsumen serta untuk membantu mempertahankan kinerja proses produksi agar selalu dalam batas-batas toleransi yang diizinkan dan sesuai dengan prosedur.

Fokus dalam laporan magang ini lebih tertuju kepada kegiatan *grading* ayam utuh dengan menggunakan *automatic Grading* yang dilakukan di *department*

produksi khususnya bagian *clean area* . *Grading* adalah suatu proses yang ditujukan untuk mempertahankan standar kualitas terhadap *Whole chicken*. Penggunaan mesin *automatic grading* bertujuan untuk mengelompokkan ayam berdasarkan ukuran dan berat secara otomatis. Proses ini tidak hanya mengurangi ketergantungan pada tenaga kerja manual, tetapi juga meminimalisir kesalahan yang dapat terjadi selama proses *grading*. Dalam industri yang sangat kompetitif ini, efisiensi dalam operasional dan efektivitas dalam kualitas produk menjadi faktor penentu keberhasilan. Sebelum penggunaan mesin ini, proses *grading* ayam dilakukan secara manual, yang memakan waktu lebih lama dan melibatkan risiko kesalahan yang tinggi. Dengan beralih ke sistem otomatis, diharapkan perusahaan dapat mempercepat proses produksi, mengurangi biaya tenaga kerja, dan meningkatkan akurasi pengelompokan produk. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efisiensi penggunaan mesin *automatic grading* di PT. Ciomas Adisatwa Unit Pematang. Fokus utama akan diarahkan pada akurasi pengelompokan produk sesuai berat dan pengukuran waktu yang diperlukan untuk proses *grading*.

1.2 Tujuan Kegiatan Magang

1.2.1 Tujuan umum

- a. Meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di perusahaan serta dapat merasakan secara langsung kegiatan dan ruang lingkup perusahaan.
- b. Menjadikan mahasiswa lebih berpikir kritis baik secara teori maupun tindakan langsung terhadap suatu permasalahan dan perbedaan yang terjadi.
- c. Dapat mengembangkan inovasi serta keterampilan yang belum didapatkan pada saat perkuliahan.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari kegiatan magang ini adalah sebagai berikut:

- a. Mengidentifikasi dan menjelaskan langkah-langkah dalam proses *automatic grading* yang diterapkan pada PT Ciomas Adisatwa Unit Pematang.
- b. Mengidentifikasi dan menjelaskan efisiensi penggunaan mesin

automatic grading.

- c. Mengidentifikasi masalah dan memberikan solusi penyelesaian masalah mesin *automatic grading*.

1.2.3 Manfaat Kegiatan Magang

1. Manfaat bagi Mahasiswa:
 - a. Mahasiswa dapat mengetahui kinerja dan efisiensi mesin *automatic grading*.
 - b. Mahasiswa dapat menganalisis dan berpikir kritis sesuai dengan pengetahuan yang telah didapat pada saat kegiatan magang dalam bentuk laporan kegiatan yang telah dilakukan.
 - c. Menambah pengetahuan dan terlatih mengerjakan pekerjaan lapang dan dapat mencari dan memberikan solusi terhadap permasalahan.
2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember :
 - a. Mendapatkan informasi perkembangan IPTEK yang diterapkan di industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
 - b. Mempererat kerjasama antara Politeknik Negeri Jember dan PT. Ciomas Adisatwa.
3. Manfaat untuk lokasi Magang (PT. Ciomas Adisatwa Unit Pemalang) :
 - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
 - b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan yang terjadi dilapangan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kegiatan Magang

Kegiatan Magang ini berlokasi di PT. Ciomas Adisatwa Unit Pemalang yang terletak di Jl. Raya Pantura, Jatirejo, Ampelgading, Kab. Pemalang, Jawa Tengah. Kegiatan ini dilaksanakan selama kurang lebih 900 jam dengan pembagian waktu terdiri dari pembekalan magang, magang di perusahaan dan pasca magang yang dimulai pada tanggal 10 Juli 2024 sampai 29 November 2024 dengan dengan jadwal kerja yaitu Senin – Sabtu. Pada hari Senin – Jumat pekerjaan dimulai pada pukul 08.00 – 17.00 WIB dan pada hari Sabtu pekerjaan dimulai

pukul 08.00–13.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan Magang ini adalah :

1. Metode Magang

Pada kegiatan ini mahasiswa wajib mengikuti kegiatan kerja secara langsung pada perusahaan dengan ikut serta dalam melakukan berbagai macam kegiatan di PT. Ciomas Adisatwa Unit Pematang.

2. Metode Wawancara

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara secara langsung mahasiswa dengan karyawan perusahaan mengenai proses *grading* yang dilakukan PT. Ciomas Adisatwa Unit Pematang dan pengamatan (observasi) secara langsung.

3. Metode Studi Pustaka

Pada kegiatan ini mahasiswa akan mencari informasi baik secara tertulis maupun dengan literatur yang ada di Perpustakaan Politeknik Negeri Jember yang dapat mendukung kegiatan magang.

4. Metode Dokumentasi

Metode ini adalah kegiatan menyimpan foto dan melakukan pencatatan kegiatan.