

RINGKASAN

Efisiensi Penggunaan Mesin *Automatic Grading* Ayam Pada PT Ciomas Adisatwa Pematang, Dinda Dista Dwi Wahyuningtyas, NIM D41211165, Tahun 2024, 39 Halaman, Manajemen Agroindustri, Politeknik Negeri Jember, dibawah bimbingan dosen pembimbing Ariesia Ayuning Gemaputri S.Pi., M.P.

Politeknik Negeri Jember merupakan institusi pendidikan tinggi di Indonesia yang berfokus pada pendidikan vokasi. Institusi ini didirikan dengan tujuan untuk menghasilkan tenaga kerja terampil dan profesional yang siap memasuki dunia industri. Salah satu bentuk praktik yang dilakukan oleh Politeknik Negeri Jember adalah melalui program magang industri, di mana mahasiswa melakukan kegiatan di perusahaan terkait untuk mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan.

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Ciomas Adisatwa Unit Pematang, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pemotongan dan pengolahan daging ayam berkualitas di Indonesia. Selama magang yang berlangsung dari tanggal 10 Juli 2024 pukul 08.00 WIB hingga pukul 17.00 WIB, mahasiswa mempelajari proses grading ayam secara detail. Proses ini dimulai dari penerimaan karkas ayam yang telah melalui tahap pemotongan dan pembersihan, kemudian dilanjutkan dengan pemeriksaan kualitas untuk memastikan karkas memenuhi standar. Setelah itu, karkas ayam dipisahkan berdasarkan berat dan ukuran menggunakan mesin *Automatic Grading*. Penggunaan mesin *Automatic Grading* terbukti mampu meningkatkan produktivitas dan akurasi pemisahan ayam secara signifikan. Dalam periode pengamatan, mesin ini dapat melakukan grading ayam dengan rata-rata sebanyak 3.700 ekor ayam per jam, hampir dua kali lipat dibandingkan metode manual yang hanya mencapai 1.940 ekor ayam per jam. Meskipun demikian, mesin ini masih memiliki beberapa kelemahan, seperti kurang akuratnya sensor dan adanya *downtime*, yang menyebabkan tingkat kesalahan klasifikasi mencapai sekitar 40%. Untuk meningkatkan efisiensi penggunaan mesin *Automatic Grading*, beberapa solusi yang direkomendasikan antara lain

memberikan pelatihan yang lebih mendalam kepada operator, memperbaiki atau memperbarui sensor mesin, serta melakukan pemeliharaan rutin untuk mengurangi *downtime*. Langkah-langkah tersebut diharapkan dapat meningkatkan keandalan mesin dalam mendukung proses produksi secara optimal.

Berdasarkan hasil kegiatan magang, dapat disimpulkan bahwa proses grading ayam di PT Ciomas Adisatwa memanfaatkan teknologi *Automatic Grading* yang terbukti lebih efisien dibandingkan metode manual, meskipun masih memiliki beberapa keterbatasan. Upaya perbaikan dan peningkatan berkelanjutan diperlukan untuk mengoptimalkan penggunaan mesin tersebut dalam mendukung proses produksi yang semakin kompetitif.