

RINGKASAN

PENGAWASN MUTU PROSES PENGEMASAN GULA KRISTAL PUTIH 50 KG DI PT MADUBARU PG MADUKISMO YOGYAKARTA, Angger Ahmad Saifur Rizzal, D41222909, Tahun 2024, 112 Halaman, Jurusan Manajemen Agribisnis, Program Studi Manajemen Agroindustri, Politeknik Negeri Jember, Ariesia Ayuning Gemaputri, S.sos, M.Si. (Dosen Pembimbing Magang)

Kegiatan magang dilaksanakan pada 1 Juli – 29 November di PT Madubaru PG Madukismo Yogyakarta, sebuah perusahaan agroindustri yang mengolah tebu menjadi Gula Kristal Putih (GKP). Selama magang, mahasiswa mengikuti seluruh proses produksi mulai dari penggilingan, pemurnian, penguapan, kristalisasi, putaran, hingga pengemasan. Selain itu, Mahasiswa juga terlibat dalam kegiatan pendukung seperti laboratorium *Quality Control*, reparasi alat dan mesin, pabrik spiritus, serta bagian tanaman yang menangani budidaya tebu. Pengalaman tersebut memberikan gambaran menyeluruh tentang alur produksi gula di pabrik.

Fokus utama laporan ini adalah pengawasan mutu pada proses pengemasan gula 50 kg. Pemeriksaan dilakukan pada beberapa aspek, termasuk kondisi karung, kebersihan produk, ketetapan berat, kualitas jahitan, dan kejelasan label. Proses pengemasan dilakukan secara semiotomatis melalui *sugar bin*, timbangan otomatis, mesin jahit, hingga penataan di gudang. Walau sebagian besar proses sudah sesuai dengan SNI 3140:3:2010, masih ditemukan beberapa kendala seperti karung sobek, benang jahitan terlepas, serta kerusakan akibat gesekan selama pemindahan menggunakan crane.

Untuk menelusuri penyebab kecacatan, laporan menggunakan flowchart alur kerja dan diagram ishikawa yang menunjukkan faktor pemicu dari sisi kerja, peralatan, metode kerja dan lingkungan. Berdasarkan temuan tersebut, diperlukan peningkatan ketelitian operator, perawatan berkala pada mesin jahit dan timbangan, serta pengawasan berlapis saat pemindahan karung ke gudang. Program magang ini memberikan pemahaman penting mengenai proses produksi serta strategi menjaga mutu produk agar tetap konsisten dan sesuai standar.