

RINGKASAN

MESIN BIN PENGERING JAGUNG BERBAHAN BAKAR KAYU DI PT. BENIH CITRA ASIA WIROWONGSO AJUNG JEMBER, Robbi Purnomo, NIM B31202321, Tahun 2024, 39 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP. (Dosen Pembimbing).

Magang merupakan salah satu kegiatan yang wajib dilaksanakan sebagai salah satu syarat meraih gelar ahli madya oleh setiap mahasiswa Program Studi Keteknikan Pertanian Politeknik Negeri Jember. Tujuan dari kegiatan Magang ini adalah sebagai sarana bagi mahasiswa agar dapat mencari ketertarikan antara teori ilmu pengetahuan dengan kondisi yang dijumpai pada saat berada di lapangan. Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia. Kegiatan Magang dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari tanggal 3 September sampai dengan 22 Desember 2023. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan Magang adalah metode observasi, penerapan kerja dengan mengikuti seluruh aktivitas yang ada di perusahaan, metode studi pustaka dan penyelesaian laporan.

Proses pengeringan pada mesin Bin Pengering bertujuan untuk menurunkan kadar awal dan kadar akhir air pada jagung, dimana kadar air awal 32% menjadi 12-15%, bin pengering merupakan media penampung berbentuk bangunan dilengkapi beberapa part pendukung proses pengeringan, bertipe bahan bakar kayu dan opsi alternatif bahan bakar bonggol jagung untuk menekan biaya bahan bakar pengoperasian bin pengering.

Pada Mesin bin pengering jagung, diperlukan pengamatan terhadap setiap prosesnya, dimulai dari intake hingga conveyor kuras. meliputi hal penting lain seperti pengecekan kadar air awal jagung, suhu awal dan akhir mesin, tekanan udara serta kebersihan komponen yang bertujuan untuk efisiensi kinerja bin pengering jagung serta memastikan hasil proses sesuai dengan ketentuan perusahaan.