

## RINGKASAN

**PERAWATAN DAN PERBAIKAN TRAKTOR *JOHN DEERE 5715* PADA BUDIDAYA TANAMAN TEBU DI PT. MADUBARU (PERSERO) PABRIK GULA MADUKISMO**, Victor Andreansyah, NIM B31202110, Tahun 2023, 32 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rizza Wijaya S.TP, M.Sc. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan Magang bertujuan untuk, Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri. Melatih agar lebih kritis terhadap perbedaan di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh di kampus. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Magang adalah observasi lapang, penerapan kinerja dengan mengikuti aktivitas yang ada di PT. Madubaru PG. PS. Madukismo, studi pustaka dan penyusunan laporan. Kegiatan yang dilakukan selama Magang meliputi mengenali hama pada tanaman tebu, Pengolahan tanah/lahan, Pembibitan, perawatan tanaman tebu, Pemanenan, proses pengolahan tebu sampai menjadi gula, Dan perawatan perbaikan alat mekanisasi di bengkel pabrik.

Budidaya tanaman tebu dari penanaman sampai pemanenan dapat dilakukan dengan dua metode yaitu metode manual dan metode mekanisasi. Metode manual bisa dilakukan oleh pekerja atau manusia, untuk metode mekanisasi menggunakan tenaga traktor, Traktor juga membutuhkan perawatan untuk menjaga mesin agar dapat berfungsi dengan baik, Jika traktor mengalami kerusakan maka akan dilakukan perbaikan untuk memulihkan kondisi traktor agar dapat berfungsi seperti semula.