

## RINGKASAN

**APLIKASI ALAT PENANAM TEBU (*SUGAR CANE PLANTER*) DI PT. MADUBARU PG PS. MADUKISMO**, Zulfikar Hadi Kusuma, NIM. B31211835. Tahun 2024, 30 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industry serta melatih agar lebih kritis terhadap perbedaan di lapangan dengan yang diperoleh di kampus. Metode yang digunakan dalam kegiatan magang adalah observasi lapang, penerapan kinerja dengan mengikuti aktivitas yang ada di PT. Madubaru PG. Madukismo, studi Pustaka dan penyusunan laporan. Kegiatan yang dilakukan selama magang meliputi produksi gula, budidaya tebu dan mekanisasi pertanian tebu.

*Sugar Cane Planter* merupakan alat tanam tebu yang dikembangkan oleh PG. Madukismo yang memiliki tiga fungsi kerja yang meliputi pembukaan alur, pemotongan tebu, dan pengurukan tanah. Pemotongan pada alat pemotong tebu dilakukan dengan system billet batang tebu yang dipotong menjadi beberapa bagian. Metode penanaman pada alat penanam tebu yaitu penanaman tempel seri dan penanaman overlap. Pada penanaman tempel seri bibit tebu yang ditanam berusia 6 - 7 bulan ( 50 mata tunas per juring), sedangkan penanaman overlap usia bibit tebu ditanam >7 bulan ( >50 mata tunas per juringan).

Sebelum melakukan penanaman, bibit tebu dipotong sama panjang kurang lebih berukuran 100 cm setiap batangnya dan dibersihkan agar tidak terjadi hambatan dalam memasukkan tebu ke dalam lubang input alat penanam tebu.

Pada pengoperasian penanaman tebu di lahan seluas 0,24 ha dari luas lahan keseluruhan di tanam 3,7 ha, nilai efisiensi lapang yang didapatkan rendah dan tidak efisien. Dianggap tidak efisien karena tidak mencapai standar efisiensi yang ditentukan pada pengolahan lahan pertanian di PT Madubaru PG. PS. Madukismo.