

## RINGKASAN

**Mekanisasi Pertanian Budidaya Tebu Di PT. Madu Baru Yogyakarta**, Aris Kristiawan, NIM B3111421, Tahun 2014, 45 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP (Pembimbing Utama), Ir. Didiek Hermanuadi, MT (Sekretaris) dan Amal Bahariawan, STp,Msi (Penguji).

PT. Madu Baru adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang perkebunan dengan produksi olahan utama gula dengan tanaman tebu sebagai bahan bakunya. Luas keseluruhan perkebunan mencapai  $\pm$  5300 ha dengan produksi gula 57.461,1 ton/th. (Sic Gudang PT. Madu Baru 2013).

Pada proses penyiapan lahan untuk budidaya tebu ada dua, yaitu dengan cara manual dan cara mekanis, di PT. Madu Baru pengolahan tanah dilakukan dengan cara mekanis, mulai dari pengolahan tanah I, pengolahan tanah II, dan pengolahan tanah III (pengkairan) sumber tenaga penggerak adalah traktor roda empat yang lengkap dengan implemen.

Alat dan mesin pertanian yang tersedia di PT. Madu Baru yaitu 19 unit traktor roda empat, 29 unit *disc plow*, dan 23 unit *furrower*. Dengan jumlah alat dan mesin yang terbatas menimbulkan beberapa kendala dalam kegiatan budidaya tebu salah satunya mundurnya jadwal tanam.

Pada analisa kebutuhan traktor didapatkan 8 unit traktor untuk pembajakan I, 6 unit traktor untuk pembajakan II, dan 11 unit traktor untuk pengkairan, total kebutuhan traktor 25 unit. Diharapkan dengan bertambahnya jumlah traktor dapat mempercepat kegiatan budidaya tebu.