MEMPELAJARI PENGAPLIKASIAN DAN PEMELIHARAAN IMPLEMENT KAIRAN (*FURROWER*) DALAM PROSES PERSIAPAN LAHAN PADA TANAMAN TEBU DI PT BUMA CIMA NUSANTARA UNIT BUNGAMAYANG

Oleh

Mulya Rahma Shintya

RINGKASAN

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan tanaman perkebunan semusim yang didalam batangnya terdapat gula dan merupakan keluarga rumput-rumputan (*Graminae*) seperti halnya padi dan jagung. Tanaman tebu termasuk komoditas penghasil gula dan berperan penting dalam perekonomian di Indonesia. Upaya pemerintah dalam memenuhi gula yaitu dengan cara intensifikasi dan ekstensifikasi pada budidaya tanaman tebu. Kegiatan intensifikasi dan ekstensifikasi pada tanaman tebu tidak terlepas dari peranan mekanisasi pertanian. Mekanisasi pertanian mampu meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam proses budidaya tanaman tebu. Penggunaan *Implement Furrower* sangat penting dalam pembuatan alur tanam dalam budidaya tebu. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah mempelajari pengaplikasian dan perawatan *Implement Furrower*. Metode yang digunakan adalah metode pengamatan, *interview*, dan studi literatur. Persiapan pengaplikasian *Implement Furrower* meliputi: persiapan unit traktor, persiapan bahan bakar, pemeriksaan baut roda, dan pemeriksaan *implement furrower*. Adapun hasil unjuk kerja *Implement Furrower* yaitu Kapasitas Lapang Teoritis (KLT) sebesar 0,7 ha/jam. Kapasitas Lapang Efektif (KLE) sebesar 0,44 ha/jam. Efisiensi Lapang (EL) sebesar 62%. Perawatan *Implement Furrower* yang dilakukan yaitu, pencucian *Implement Furrower*, penyimpanan *Implement Furrower*, pergantian kuku *Implement Furrower*.

Kata kunci: Budidaya tanaman tebu, *Implement Furrower*, Pemeliharaan.