

**MEMPELAJARI APLIKASI PENGOLAHAN TANAH UNTUK
PERSIAPAN TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)
REPLANT CANE DI PT LAJU PERDANA INDAH
KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR**

Oleh

Arif Wahyudi

RINGKASAN

Indonesia merupakan negara agraris yang memiliki potensi dibidang pertanian. PT Laju Perdana Indah adalah sebuah perusahaan perkebunan tebu yang berlokasi di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Provinsi Sumatera Selatan. Pengolahan tanah bertujuan untuk menciptakan kondisi yang ideal bagi pertumbuhan tanaman tebu. Pengolahan tanah pada tanaman tebu *replant cane* di PT Laju Perdana Indah melibatkan beberapa urutan kegiatan yang bertujuan untuk menciptakan media tanam yang optimal. Kegiatan tersebut meliputi *brushing*, *plowing*, *harrowing* dan *furrowing*. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini yaitu, mempelajari tahap-tahap pengolahan tanah yang diperlukan dalam persiapan tanaman tebu *replant cane*, mengukur kapasitas kerja aktual dari masing-masing tahapan pengolahan tanah dalam budidaya tanaman tebu *replant cane*, dan menghitung kebutuhan peralatan dalam proses pengolahan tanah pada tanaman tebu *replant cane*. Metode pelaksanaan dilakukan dengan cara pengamatan langsung, wawancara, studi literatur dan penyusunan laporan. Peralatan yang digunakan dalam pengolahan tanah pada tanaman tebu *replant cane* yaitu traktor *john deere* 120 HP, traktor *john deere* 155 HP, *implement disc harrow 32 inch 10 disc*, *implement moldboard plough*, *implement disc harrow 28 inch 24 disc* dan *implement ridger*. Alur proses pengolahan tanah tersebut meliputi kegiatan *brushing* menggunakan pola spiral dengan KLT 1,0 ha/jam, KLE 0,63 ha/jam, dan EL 63%, *plowing* dengan pola tengah dan diperoleh hasil KLT 0,35 ha/jam, KLE 0,27 ha/jam, dan EL 77%, *harrowing* 1 menggunakan pola spiral dengan KLT 1,7 ha/jam, KLE 1,4 ha/jam dan EL 82%, *harrowing* 2 dengan pola spiral dan hasil yang diperoleh yaitu KLT 1,8 ha/jam, KLE 1,5 ha/jam, dan EL 83%, *furrowing* menggunakan pola balik rapat dengan KLT 2,6 ha/jam, KLE 1,4 ha/jam dan EL 53%.