

IMPLEMENTASI UNIT *CANE PLANTER* DALAM UPAYA PENANAMAN TEBU SECARA MEKANIS DI PT LAJU PERDANA INDAH OKU TIMUR SUMATERA SELATAN

Oleh:

Made Agus Purnama Yasa

RINGKASAN

PT Laju Perdana Indah (LPI) adalah sebuah perusahaan yang berlokasi di Kecamatan Cempaka, Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Provinsi Sumatera Selatan. Perusahaan ini bergerak di bidang pertanian dengan fokus utama pada perkebunan tebu dan pabrik gula. *Implement* penanam tebu mampu melakukan berbagai sub pekerjaan, seperti pembukaan alur tanam, pemotongan batang tebu, penanaman tebu pada juringan, dan terakhir penimbunan bibit. Oleh karena itu, penggunaan alat penanam tebu mekanis diharapkan dapat membantu mengatasi permasalahan tenaga kerja tanam yang semakin sulit didapatkan. Tujuan penjelasan penulisan *implement* laporan Tugas Akhir ini adalah untuk menghitung kapasitas kerja penanaman tebu menggunakan *implement cane planter* dan memprediksi kebutuhan *implement* tersebut dalam upaya penanaman tebu di PT LPI. Metode yang digunakan dalam tugas akhir ini mencakup wawancara, studi literatur, pengamatan langsung, dan dokumentasi. Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan, terkait uji kinerja *implement cane planter* didapatkan hasil perhitungan KLT sebesar 0,15 ha/jam, KLE sebesar 0,13 ha/jam, dan efisiensi lapangan (EL) sebesar 86%. Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh hasil pada prediksi kebutuhan *implement cane planter* untuk bulan Mei 2024 sampai Februari 2025 berkisar 2 sampai 30 unit sesuai area di masing-masing divisi untuk setiap bulannya.

Kata kunci: *Implement cane planter*, PT Laju Perdana Indah, tebu.