

**APLIKASI TRASH MULCHER PADA AREA
REPLANT CANE DI PT PEMUKASAKTI
MANISINDAH PAKUAN RATU
WAY KANAN**

Oleh

Muhammad Sidiq Satya Prakasa

RINGKASAN

Gula merupakan kebutuhan pangan yang sangat diperlukan oleh masyarakat. Kebutuhan gula dapat terpenuhi karena adanya area lahan tebu yang maksimal. PT Pemukasakti Manisindah merupakan salah satu perkebunan besar swasta yang bergerak dalam bidang perkebunan tebu. Tebu (*Saccharum officinarum*) adalah tanaman semusim yang hanya dapat ditanam di daerah iklim tropis. Dalam proses pemanenan menyisakan daun dan pucuk batang tanaman tebu, apabila tidak dilakukannya pencacahan pada lahan pertanian, sampah tersebut menyebabkan kendala pada proses pembajakan karena sampah akan tergulung di alat bajak. Proses pencacahan sampah tebu di PT Pemukasakti Manisindah menggunakan *implement trash mulcher* dengan tenaga penarik traktor 4WD *John Deere* 6110 B dengan daya 110 Hp, menggunakan gigi percepatan 2 A. Dengan menggunakan pola spiral dengan arah memotong kemiringan 45°, hasil dari pencacahan dan pelontaran sampah tebu tersebut dapat menyebar rata dilahan pertanian tebu. Metode pelaksanaan Tugas akhir dilakukan dengan cara melakukan pengamatan langsung (observasi) dilahan, wawancara dan praktik langsung di PT Pemukasakti Manisindah. Dari data yang diperoleh maka didapatkan hasil perhitungan KLT 1,11 ha/jam, KLE 0,6 ha/jam, EL 54 %. Berdasarkan hasil pembahasan dapat diambil saran dilakukannya pengecekan pada unit traktor dan unit *implement trash mulcher* sebelum alat bekerja agar mengurangi kerusakan yang bersifat fatal.

Kata kunci: *Implement trash mulcher*, pencacahan, tebu.