

**TEKNIK PENGAPLIKASIAN LAHAN UNTUK PENANAMAN  
TEBUBARU (*PLANT CANE*)DI PT PEMUKASAKTI  
MANISINDAH KECAMATAN PAKUAN RATU  
KABUPATEN WAY KANAN**

**Oleh**

**Agus Setiawan**

**ABSTRAK**

Indonesia merupakan negara agraris yang memiliki potensi pada bidang pertanian. Salah satu komoditas dari perkebunan yang menjadi komoditas penting dan strategis di Indonesia ialah gula. PT Pemukasakti Manisindah merupakan perusahaan yang bergerak pada sektor perkebunan tebu di Provinsi Lampung. Perusahaan ini bergerak di bidang budidaya dan pengolahan tanaman tebu sehingga menjadikan produk utama yaitu gula. Proses penyiapan lahan untuk penanaman tebu di PT Pemukasakti Manisindah terdiri dari: pengolahan tanah pertama menggunakan *implement disc plow*, pengolahan tanah kedua menggunakan *implement disc harrow*, dan yang terakhir pembuatan guludan menggunakan *implement ridger*. Metode pelaksanaan tugas akhir mahasiswa dilakukan dengan cara melakukan wawancara/*interview* secara daring dengan pihak PT Pemukasakti Manisindah dan studi literatur yang dilakukan dengan cara mengambil serta mengumpulkan data dari literatur yang ada di perusahaan berkaitan dan data dari buku-buku dan internet yang menjadi sumber referensi Laporan Tugas Akhir Mahasiswa. Berdasarkan data yang diperoleh maka dapat disimpulkan bahwa proses pengolahan tanah untuk tanaman baru di PT Pemukasakti Manisindah dilakukan sebanyak dua kali, proses pengolahan tanah yang pertama dilakukan 1-3 hari setelah panen, pengolahan ini bertujuan untuk membalikkan tanah yang berada di lapisan atas agar tumbuhan yang berada di permukaan dapat mati. Proses pengolahan tanah ini menggunakan *implement disc plow* dengan jumlah piringan 4 buah, pola yang digunakan adalah pola tengah. Hasil perhitungan pengolahan tanah pertama adalah KLT 0,66 ha/jam, KLE 0,5 ha/jam, dan EL 75,7 %. Proses pengolahan tanah yang kedua dilakukan 7 hari setelah pengolahan tanah pertama, pengolahan ini bertujuan untuk memperkecil agregat tanah yang berada di lapisan atas. Proses pengolahan tanah ini menggunakan *implement disc harrow* dengan jumlah piringan 28 buah, pola yang digunakan adalah pola spiral. Hasil Perhitungan pengolahan tanah kedua adalah KLT 1,65 ha/jam, KLE 1 ha/jam, dan EL 60,6 % .

**Kata kunci:** *Disc Plow*, *Disc Harrow*, Pengolahan Tanah, Tebu