

**PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN *IMPLEMENT ROTARY*
TRAKTOR RODA EMPAT *CROWN CULTIVATOR CRV-165*
DI *WORKSHOP* ALSINTAN, UNIT PELAYANAN TEKNIS
DAERAH BALAI BENIH INDUK TANAMAN PANGAN
(UPTD BBITP) DAN ALSINTAN PROVINSI LAMPUNG**

Oleh

Niko Febri Kurniawan

RINGKASAN

Mekanisasi pertanian dalam arti luas bertujuan untuk meningkatkan produktifitas tenaga kerja, meningkatkan produktifitas lahan, dan menurunkan ongkos produksi. Penggunaan alat dan mesin pada proses produksi dimaksudkan untuk meningkatkan efisiensi, efektifitas, produktifitas, kualitas hasil, dan mengurangi beban kerja petani. Kegiatan pengolahan tanah merupakan pekerjaan yang perlu diperhatikan pada kegiatan budidaya pertanian. Seiring kemajuan teknologi penggunaan alat dengan mesin-mesin *modern* dapat menunjang proses pengolahan produksi pertanian. Salah satunya alat yang umum kita jumpai dalam pengolahan tanah adalah bajak *rotary*. Bajak *rotary* adalah salah satu alat olah tanah kedua setelah bajak piring, penggerak utama *implement* ini di dapat dari PTO traktor roda 4 yang di salurkan ke *gear box* untuk menggerakkan rotor yang terdapat bilah-bilah pisau yang berputar untuk mencacah tanah. Adapun perawatan dan pemeliharaan *implement rotary* untuk menjaga dan mempertahankan kualitas pada saat bekerja. Tujuan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini adalah untuk mempelajari komponen serta perawatan dan pemeliharaan *implement rotary crown cultivator CRV-165*. Penulis menggunakan metode observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi literatur. Hasil dan Laporan Tugas Akhir ini adalah *implement rotary crown cultivator CRV-165* memiliki spesifikasi yaitu: tenaga penarik 30-40 hp, lebar kerja 147,7 cm, panjang 87,5 cm, tinggi 99 cm, dan berat 287 kg. Adapun perawatan dan pemeliharaan yang dilakukan yaitu setiap hari jam kerja dan setiap mencapai 300 jam kerja. Perawatan yang dilakukan seperti melakukan pergantian komponen yang sudah aus atau rusak. Kemudian pemeliharaan yang dilakukan seperti pengecekan baut-baut yang tidak kencang, penyetelan, pelumasan, kemudian melakukan pencucian dan penyimpanan. Perawatan dan pemeliharaan sangat penting untuk memperpanjang umur pakai alat dan menunjang kesiapan dalam bekerja.

Kata kunci: Bajak *rotary*, *implement*, pemeliharaan, perawatan