

**MEMPELAJARI MESIN “*RIPPLE MILL*” PADA STASIUN
PEMECAH BIJI KELAPA SAWIT DI PTPN VII UNIT SUNGAI
LENGI KECAMATAN GUNUNG MEGANG KABUPATEN
MUARA ENIM PROVINSI SUMATERA SELATAN**

Oleh

Fajar Dwi Yuliansyah

RINGKASAN

Tanaman kelapa sawit merupakan salah satu jenis tanaman palma yang umumnya tumbuh di wilayah tropis, seperti di beberapa negara Asia Indonesia, Malaysia, Thailand, dan Filipina. Pengolahan kelapa sawit terdiri dari dua bagian, yaitu pengolahan minyak sawit dan pengolahan inti sawit (*kernel*). *Ripple Mill* salah satu mesin produksi yang berperan penting dalam memecah biji sawit untuk memisahkan cangkang dari inti sawit. PTPN VII Unit Sungai Lengi ini merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perkebunan dan pengolahan pabrik kelapa sawit. Tujuan dari penulisan Tugas Akhir Mahasiswa ini antara lain untuk mengetahui bagian-bagian, prinsip kerja, efisiensi pemecahan biji kelapa sawit, perawatan dan perbaikan mesin *ripple mill*. Metode pelaksanaan Laporan Tugas Akhir Mahasiswa dilakukan dengan cara melakukan *interview*, studi literatur dan melakukan pengamatan secara langsung mengenai mesin *ripple mill* di PTPN VII Unit Sungai Lengi. Mesin *ripple mill* memiliki kapasitas 6-8 ton/jam, prinsip kerja mesin *ripple mill* yaitu menggiling biji menggunakan *rotor bar* dengan bantuan *ripple plate*. Efisiensi pemecahan biji kelapa sawit rata-rata 85.8% perawatan *bearing SKF* (T 211), perawatan *v-belt B-68*, perbaikan *rotor bar* dan perbaikan *ripple plate*.