

**MEMPELAJARI STASIUN PENGEPRESAN PADA  
PENGOLAHAN TANDAN BUAH SEGAR (TBS) KELAPA  
SAWIT DI PTPN VII UNIT BETUNG  
KABUPATEN MUSI BANYUASIN  
SUMATERA SELATAN**

**Oleh**

**Bettauli**

**RINGKASAN**

Industri kelapa sawit merupakan salah satu sektor ekonomi terpenting di Indonesia. Kondisi geografis yang menguntungkan karena sangat cocok untuk perkebunan kelapa sawit. Prospek minyak sawit dalam perdagangan minyak nabati global juga mendorong pemerintah Indonesia untuk semakin memperkuat daya saing yang berkelanjutan dalam pengembangan perkebunan kelapa sawit. Pengepresan minyak kelapa sawit merupakan tahapan penting dan faktor penentu keberhasilan dalam pengolahan Tandan Buah Segar (TBS). *Screw press* berfungsi untuk mengekstraksi minyak (*Crude Palm Oil*) yang ada dalam daging buah (*mesocarp*) semaksimal mungkin dan *nut* pecah seminimal mungkin. Untuk mencapai produksi *Crude Palm Oil* (CPO) yang efisien, maka persyaratan pada stasiun pengempaan (*pressing*) harus terpenuhi sehingga memenuhi spesifikasi yang telah ditetapkan di PTPN VII Unit Betung stasiun pengepresan pada pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit. Tujuan dari penulisan ini yaitu, mengetahui bagian – bagian mesin pengepresan, mempelajari proses pengepresan, dan mengetahui pengendalian *oil losses*. Metodologi yang dilaksanakan yaitu, pengamatan langsung, wawancara, studi literatur dan praktek langsung tentang stasiun pengepresan pada pengolahan tandan buah segar (TBS) kelapa sawit di PTPN VII Unit Betung. Dari data yang diperoleh maka didapatkan hasil: stasiun pengepresan memiliki kapasitas 45 ton/jam, bagian – bagian pengepresan yakni *gearbox* memiliki rasio 57:1, *bearing*, *liner*, *warm screw* memiliki panjang 31cm, *as*, dan *check press*. Proses pengepresan yakni *distributing conveyor*, *digester*, *screw press*, pengendalian *oil losses* memiliki tekanan pada mesin *press* 60 bar, temperatur yang digunakan adalah 90°C, dan *oil losses* pada drab akhir atau ampas diatas norma yakni 0,34% dengan norma 0,33%.

**Kata kunci:** Kelapa Sawit, Pengolahan, Pengepresan