

ABSTRAK

Tanaman kelapa merupakan tanaman asli daerah tropis dan dapat ditemukan di seluruh wilayah Indonesia. Tanaman ini memiliki nilai ekonomi yang sangat tinggi karena hampir semua bagian tanaman ini dapat digunakan. Daging buah kelapa dapat dipakai sebagai bahan baku menghasilkan santan, minyak kelapa dan kelapa parut kering. Tujuan dari penelitian ini adalah dapat merancang sistem kerja mesin *screw press* minyak kelapa, dapat mendesain beberapa komponen mesin *screw press* minyak kelapa dan dapat memilih material dan komponen mesin *screw press* minyak kelapa. Penelitian dimana proses penelitian ini melakukan eksperimen dan melakukan pengamatan tentang mesin *Screw Press* minyak kelapa. Dalam melakukan penelitian hendaknya mempersiapkan waktu, tempat, *specimen*, dan alat-alat untuk dapat menyelesaikan penelitian dan mendapatkan hasil yang sempurna. Berdasarkan hasil perancangan mesin *screw press* minyak kelapa diperoleh sebagai berikut. Perancangan mulai mendesain semua bagian, mendesain gambar kerja menggunakan *computer aided design*, Motor listrik yang digunakan dalam perancangan mesin *screw press* minyak kelapa ini menggunakan motor listrik yang berdaya 0,71 kW dengan putaran 2.800 rpm dan sistem transmisi yang digunakan adalah *pulley* dengan bahan aluminium dan V-belt tipe A. *Pulley* yang digunakan ada 2 buah yang masing-masing berdiameter 50,8 mm dan 177,8 mm, Panjang keliling V-belt yang digunakan adalah 704 mm.

Kata Kunci: *Kelapa, Minyak Kelapa, Perancangan, Mesin screw press*