

## ABSTRAK

Mesin *screw press* minyak ampas kelapa ini merupakan produksi minyak kelapa bagi pengusaha kelas menengah dapat lebih cepat dalam proses produksinya. Keterbatasan teknologi pengelohan ampas kelapa yang mengakibatkan tidak terpenuhinya pencapaian standar bobot dalam kualitas minyak goreng, oleh sebab itu untuk mempermudah masyarakat dalam meningkatkan pengelohan ampas kelapa maka dibuat sebuah alat mesin *screw press* dengan penyediaan bahan baku seperti ampas kelapa yang menghasilkan minyak. spesifikasi pembuatan mesin *screw press* minyak ampas kelapa 3 Kg/jam dengan menggunakan pengepressan sistem ulir (*screw*) memiliki panjang 475 mm x lebar 250 mm x tinggi 60,6 mm, mesin ini menggunakan penggerak motor listrik 220 Volt, 0,5 HP, 2880 rpm yang dilengkapi transmisi *gearbox* rasio 1 : 40 untuk memperlambat putaran mesin. Rangka mesin menggunakan besi siku 30 mm x 30 mm x dan tebal 1,8 mm. Menghasilkan minyak dengan rendemen sebesar (3,8%), jika mesin dioperasikan dengan kapasitas 1,5 kg/jam maka rendemennya (2,5%) semakin sedikit ampas kelapa di *press* per satuan waktu akan semakin rendah rendemen minyak yang dihasilkan per satuan waktu.

**Kata kunci :** *Ampas Kelapa, Minyak Ampas Kelapa, Mesin Screw Press*