

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari proses perencanaan dan pembahasan Tugas Akhir dengan judul Rancang Bangun Mesin Press 2 Inlet untuk Kaleng Minuman Bekas 330 ml dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengembangan desain dan perancangan dalam membuat mesin pengepres ini melalui proses ATM (amati, tiru, modifikasi) dari alat yang sudah ada.
2. Gaya yang dibutuhkan untuk pengepressan minuman kaleng 330 ml sebesar $60,6 \text{ kg} = 594,53 \text{ N}$
3. Mesin pengepress ini menggunakan 2 inlet dengan kapasitas masing-masing disetiap inlet 7 buah kaleng x 2 inlet = 14 buah kaleng dengan sekali jalan pengepressan dan artinya pengembangan dari mesin pengepress sebelumnya yang menggunakan satu inlet saja dengan 8 buah kaleng dalam satu inlet maka dengan adanya pengembangan kaleng ini lebih menambah kapasitas dari mesin press yang sebelumnya dengan jumlah putaran yang dibutuhkan 35 kaleng/menit menjadi 70 kaleng/menit.
4. Pada mesin yang kami rancang dibutuhkan daya motor 181 watt dan motor yang dipergunakan agar aman 0,5 HP dengan 370 Watt dan putaran sebesar 1400 rpm dengan rasio 1:40.

5.2 Saran

Saran yang akan diperlukan untuk pengembangan desain mesin press 2 inlet untuk kaleng minuman bekas 330 ml adalah :

1. Disarankan untuk menampung lebih banyak kaleng dengan dua inlet dan inlet di buat dalam satu sisi saja untuk mempermudah operator saat meletakkan kaleng.
2. Dari segi kontruksi alangkah baiknya rangka atau *frame* Mesin yang lebih kuat dan kokoh dibuat untuk mengurangi pergetaran yang dihasilkan oleh perputaran *disk* dan *connecting*.

