

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan mesin pemipil jagung yang telah dirancang dan dibahas di bab IV, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Spesifikasi mesin pemipil jagung yang telah dirancang mempunyai kapasitas 7kg/menit (420/jam) dengan menggunakan tenaga penggerak berupa motor listrik 1 phase 2900 rpm. Untuk menjamin kekuatan pada rangka mesin saat menerima beban dari komponen-komponen yang terdapat pada mesin, material yang digunakan adalah siku 30 x 30 dan plat sebagai profil rangka dan alas meja serta tabung mesin dengan dimensi ukuran mesin pemipil jagung yaitu panjang 600 mm x lebar 600 mm x tinggi 1500 mm.
2. Rangka mesin didesain memiliki roda yang bertujuan untuk mempermudah operator saat pemindahan mesin serta sistem keamanan yang berupa pengunci roda yang bertujuan agar mesin tidak bergerak saat mendapatkan getaran.

5.2 Saran

Perancangan mesin pemipil jagung ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi pemilihan kualitas bahan, desain dan bentuk serta sistem kerja atau fungsi. Oleh karena itu, untuk dapat menyempurnakan rancangan mesin ini perlu adanya inovasi yang lebih jauh dengan segala pertimbangannya. Beberapa saran untuk langkah yang dapat membangun dan menyempurnakan mesin pemipil jagung ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat wadah penyaringan jagung yang sudah terpisah dengan bijinya yang terpasang langsung dengan keluaran mesin agar mengurangi tercampurnya sisa-sisa kulit bonggol jagung.
2. Membuat peredam suara pada tabung untuk mengurangi kebisingan saat proses pemipilan jagung berlangsung.

3. Mesin yang telah dibuat dapat uji dan dikembangkan lebih lanjut dengan menggunakan sistem otomatis baik dalam proses *input* maupun *output* pada mesin pemipil jagung.

