

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan dan pengujian mesin pengupas kulit dan pemipil jagung yang telah dilakukan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Perancangan dan pembuatan menghasilkan mesin pengupas kulit dan pemipil jagung yang digerakkan menggunakan motor bakar serta terdiri dari beberapa komponen yaitu kerangka mesin, ruang pengupas kulit, silinder pengupas kulit, silinder pemipil, keluaran kulit jagung, keluaran biji dan tongkol jagung.
2. Hasil pengujian performa dari mesin pengupas kulit dan pemipil jagung didapatkan nilai kapasitas kerja mesin 100,70 kg/jam, persentase kerusakan pemipilan 2,6%, persentase jagung tercecer 0,97%, persentase jagung tidak terpipil 3,76, efisiensi kerja alat 96,24%, dan konsumsi bahan bakar spesifik 0,027 l/kg

