

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan perancangan, perhitungan, dan proses pembuatan pada alat pengupas kulit ari kacang kedelai dengan metode otomatis dan manual maka dapat diambil kesimpulan dari hasil pengujian bahwa:

1. Mesin pengupas kulit ari kacang kedelai dengan metode otomatis dan manual dapat beroperasi dengan baik, dengan dimensi ukuran mesin ini 490 mm x 322 mm x 390 mm.
2. Mesin pengupas kulit ari kacang kedelai ini mempunyai keuntungan yaitu lebih mudah, cepat dan efisiensi serta hasil yang didapat sesuai dengan apa yang diharapkan.
3. Perawatan mesin pengupas kulit ari kedelai ini mudah, tidak memerlukan perawatan khusus, hanya membersihkan bagian-bagian yang kotor atau terkena debu.
4. Mesin pengupas kulit ari kedelai mampu mengupas kedelai sebanyak 50 kg dalam waktu 40 menit, dibandingkan alat sebelumnya yang hanya mampu mengupas kedelai sebanak 50 kg dalam 45 menit.

5.2 SARAN

Setelah melakukan uji coba kami menemukan terdapat kekurangan yang ada pada alat ini. Maka dari itu kami mempunyai beberapa saran untuk meminimalisir kekurangan tersebut:

1. Jarak dinding hopper 2 dengan hopper 3 dipersempit agar kedelai yang terkelupas tidak tersangkut di celah antar dinding hopper.
2. Menambahkan tutup hopper belakang agar kedelai dan sisa kulit yang terkelupas tidak keluar.

