

BAB V

PENUTUP

Dari hasil yang telah didapatkan selama proses perancangan alat, perancangan elektronik, pengujian program dan pengujian alat untuk tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan dan saran untuk dapat dilakukan perbaikan dan pengembangan sehingga bisa lebih bermanfaat.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil data yang diperoleh maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat pengiris ini sudah menggunakan tenaga motor listrik. Dan Pendorong yang dibuat berfungsi dengan baik.
2. Dalam varian jarak mata pisau 2mm dan 3mm, maka di dapat rata-rata ketebalan untuk 2mm sebesar 2,03mm serta waktu pengirisan 13,45 detik, dan untuk 3mm sebesar 2,59mm serta waktu pengirisan selama 6,78 detik.
3. Biaya produksi terbilang cukup terjangkau.
4. Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan alat ini mempunyai kapasitas kerja yaitu 40 kg/jam.
5. Gaya geser singkong yang didapat sebesar 16238×10^5 Pa
6. Hasil perhitungan daya motor sebesar 0,5 hp, serta torsi sebesar 350 kgf. mm

5.2 Saran

Terkait dengan kendala dan kekurangan tugas akhir ini maka ada beberapa hal yang disarankan untuk pengembangan selanjutnya antara lain :

1. Bagain input terlalu lebar, sebaiknya harus disesuaikan dengan lebar pisau.
2. Diperlukan roda agar mudah dipindah tempatkan.
3. Penutup piringan pisau sebaiknya menggunakan engsel agar mudah dibuka.