

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembuatan mesin pengiris pisang sistem translasi ini adalah sebagai berikut

1. Mesin pengiris pisang sistem translasi ini menggunakan motor listrik 1/2 Hp sebagai penggerak dengan daya 1400 rpm. Dan sistem transmisi menggunakan pulley dan v-belt
2. Kapasitas input mesin yang dirancang bangun ini mampu mengiris pisang sampai 18,22 kg/jam untuk irisan pisang bentuk memanjang dan untuk irisan bentuk melintang sampai 19,09 kg/jam. Untuk kapasitas *output* (keberhasilan) mesin pengiris pisang sistem translasi ini sebesar 67,5 % untuk irisan pisang bentuk memanjang dan 73,3 % untuk irisan pisang bentuk melintang

5.2 Saran

Saran penulis untuk pembaca atau yang ingin melanjutkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kapasitas mesin dengan menggunakan teknologi yang sama guna mendapatkan hasil yang lebih memuaskan
2. Menganalisa kembali kondisi terbaik proses pengoperasian agar irisan pisang yang dihasilkan menghasilkan ketebalan yang sama.
3. Memikirkan kembali rancangan mesin pengiris pisang sistem *translasi* agar pisang setelah di iris dapat langsung masuk ke wadah penggorengan, agar irisan pisang tidak saling lengket untuk menghemat waktu penguraian lembar irisan pisang jika tidak langsung masuk ke wadah penggorengan.
4. Memperbesar torsi pada pisau pengiris agar kecepatan pada pisau pengiris stabil
5. Mengubah jumlah bilah pisau, agar pada saat pisau pengiris melakukan gerakan mundurpun pisang juga ikut teriris. Maju kena mundur kena.