

BAB V

KESIMPULAN

Bab ini akan membahas beberapa kesimpulan yang di ambil dari hasil perancangan, pengukuran dan pengujian mesin pemipih biji melinjo otomatis, ialah sbagai berikut:

1. Rotasi Per Menit (RPM) yang dibutuhkan untuk menggerakkan penumbuk membutuhkan 108 rpm.
2. Konsumsi daya alat yang dibutuhkan 17.5 Watt saat keadaan standby dan 240 watt saat alat dalam keadaan beroperasi.
3. Jarak sensor infrared yang digunakan sejauh 6 cm lewat dari jarak itu sensor akan mendeteksi benda lain yang ada didepanya, hal ini dapat mempengaruhi proses pemutaran meja penumbukkan
4. Emping yang dihasilkan dalam setiap rotasi menghasilkan 6 emping dan waktu yang dibutuhkan dalam tiap rotasinya ialah 0.35 detik
5. Alat ini mengasilkan kesalahan (error) dalam penumbukkan dalam tiap rotasinya, namu hal ini error yang dihasilkan random, setelah pengujian alat, 5 kali dengan total 50 putaran error yang dihasilkan hanya 9 error saja.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Hudaya, Andung Rokhmad, 2006. Analisis Usaha Tani Biji Melinjo dan Emping Melinjo, Cirebon: Indonesia.
- [2]. Sudiro, ST, M, Si, 2016. Rancangan Bangun Mesin Pembuat Emping Melinjo Otomatis untuk meningkatkan Kualitas dan Kuantitas Produk Dikecamatan Karangmojo Kabupaten Klaten. Surakarta: Indonesia.
- [3]. Kalatiku, Protus Pieter dan Yuri Y.J, 2011. Pemrograman Motor Stepper dengan menggunakan Bahasa Pemrograman C.
- [4]. M. Rojak Ardiyant dan Xander Salahuddin, ST., M. Eng, 2017 Analisis Mesin Pemipih Melinjo Menggunakan Motor Listrik $\frac{1}{2}$ Hp dengan Variasi Kecepatan Putaran.
- [5]. Qorianjaya, Yogasmara, 2017. Perancangan Pulley dan Sabuk pada Mesin Mixer Garam Bleng, Surakarta: Indonesia
- [6]. Suwartini, 2016. Pengaturan Kecepatan Motor AC Satu Fasa Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno. Semarang: Indonesia
- [7]. Reza, Abdullah, 2010. Rancang Pengendalian Kecepatan Putaran Motor Induksi 1 Phase. Depok: Indonesia.
- [8]. Datasheet, TOSHIBA BiCD Integrated Circuit Silicon Monolithic TB6600HG.
- [9]. Sularso, Kiyotsu Suga, 2004 Dasar Rencana Pemilihan Elemen Mesin. Jakarta: Indonesia.
- [10]. Suwitno, 2016. Mendisain Rangkaian Power Supply pada Rancang Bangun Miniatur Pintu Garasi Otomatis. Riau: Indonesia.