

BAB V

KESIMPULAN

Eksekusi terhadap rancangan yang telah dibuat penulis belum sempurna karena program otomasi belum diintegrasikan dengan mesin pengupas mete namun demikian dari proses perancangan, pembuatan, dan pengujian alat maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Tegangan output *load cell* bergantung pada masa input timbangan, semakin tinggi nilai massa input maka semakin tinggi nilai tegangan output *load cell*
2. Pengintegrasian komponen-komponen elektronika dan mekanik mempengaruhi kinerja sistem baik dalam hal kecepatan kinerja dan efisiensinya terhadap waktu
3. Hasil pengupasan kacang mete masih didominasi oleh kacang mete tidak utuh. Hal ini dikarenakan keakuratan pemosisian mete gelondongan terhadap pisau pengupas yang renah.
4. Perlu adanya penyempurnaan terhadap mekanisme pengupasan khususnya pada bagian pemosisian kacang

mete terhadap pisau pengupas guna meningkatkan perentase kacang mete utuh pada hasil pengupasan

5. Pengukuran dan pengujian mesin pengupas menyatakan bahwa tingkat keberhasilan pengupasan mete dalam satu kali proses pengupasan adalah 26,94% dari masa total yang diproses

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Firmansyah Alam (2019). Perancangan Mesin Pengupas Kulit Mete Otomatis. (diakses tanggal 18 November 2019, pengetahuan dasar kacang mete)
- [2] Ratnasanti, Diyah. Ayu (2017). Perancangan Alat Pengupas Mete dengan Pendekatan *quality function deployment* dan *value engineering* (diakses tanggal 18 November 2019, teori pengacip mete)
- [3] Devi Muhammad., Suyadi., Purbono, Kunto (2018) Rancang Bangun Mesin Pengupas Biji Mete (*Anacardium Occidentale*) Menggunakan Sistem Pneumatik. (diakses tanggal 22 November 2019, desain pisau pengupas)
- [4] Madnay Akshay, Chougule Rohit, Bhabuje Chetan, Dulange Satish (2017) Design & Manufacturing Cashew Nut Shelling Machine Paper. Solapur:University Solapur
- [5] Fu Yun-Fei, Gong Jie, Huang Hui, Liu Yi-Jun, Zhu De-ming, Zhao Peng-Fei (2015) Parameters Optimization of Adaptive Cashew Shelling Cutter Based on BP Neural Network and Genetic Algorithm. China: Agricultural Product Processing Research Institute at Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences

- [6] Bishop, Owen (2004). Dasar-Dasar Elektronika. Jakarta:Erlangga. (diakses tanggal 24 November 2019, teori relay)
- [7] <https://listrikpemakaian.wordpress.com/2011/07/11/kontaktor-magnetik-magnetic-contactor-mc/> (diakses tanggal 24 November 2019, teori magnetik kontaktor)
- [8] http://www.academia.edu/17782781/Makalah_Motor_Listrik(diakses tanggal 24 November 2019, teori motor AC)
- [9] <https://www.robotikindonesia.com/2019/03/rangkaian-input-pull-up-dan-pull-down.html> (diakses tanggal, 25 November 2019, teori rangkaian kontak)