

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Pada bab ini akan disimpulkan beberapa hal yang dapat diambil dari pengukuran, serta pengujian pada sistem penggilingan dan pencetak bumbu pecel.

1. Alat berfungsi sesuai dengan tujuan perancangan, yaitu alat dapat melakukan proses penggilingan secara otomatis dengan durasi 37 menit untuk 1kg bumbu pecel dengan total bumbu yang dihasilkan sebanyak 18 buah, untuk 2kg bumbu pecel durasi 77 menit dengan total bumbu 38 buah, dan untuk 3kg bumbu pecel durasi 117 menit dengan total bumbu 58 buah.
2. Pada proses penggilingan terdapat sisa-sisa bumbu yang berada dalam mesin penggiling dan pencetak total 100 gram.
3. Untuk total bumbu jika ingin dilakukan pengemasan dengan standart bumbu yang ada di pasaran degan berat 250 gram, maka bumbu total yang dikemas sebanyak 5 buah bumbu dengan berat 50 gram setiap pemotongan dengan dimensi 2 x 8 cm.

## DAFTAR PUSTAKA

- [ 1 ] <http://www.arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardUno/>
- [ 2 ] [http://www.fecegypt.com/uploads/dataSheet/1480848003\\_2\\_channel\\_5v\\_10a\\_relay\\_module.pdf](http://www.fecegypt.com/uploads/dataSheet/1480848003_2_channel_5v_10a_relay_module.pdf)
- [ 3 ] <http://www.setetes.info/cara-membuat-sambel-pecel/>
- [ 4 ] <https://www.kelistrikanku.com/2016/09/menghitung-arus-daya-kecepatan-motor-listrik-ac.html>
- [ 5 ] Rahanda Abdilah, Mochammad Rochmad, Eru Puspita, 2011“Perancangan mesin pembuat kopi berbasis mikrokontroller” Tugas Akhir Pens Jurusan Teknik Elektronika, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya.
- [ 6 ] Widyatama, Ardian 2015“Alat pengestrak kunyit otomatis berbasis ArduinoUno”.Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Universitas Sanata Dharma.
- [ 7 ] Irfan Sidqon, 2011“Perancangan sistem produksi dan pengemasan sambel pecel berbasis mikrokontroler”.Tugas Akhir Stikom.
- [ 8 ] Rejani erwanda 2016 “Rancang bangun prototipe pengendali kecepatan motor induksi dengan pengaturan tegangan berbasis mikrokontroler arduino dan android smartphone” Tugas Akhir Universitas Lampung Program Jurusan Teknik Elektro
- [ 9 ] <https://arassh.wordpress.com/2010/11/08/sabuk-dan-tali-elemen-mesin/>
- [ 10 ] Nurlaily lubis, 2017“Mesin penyeduh kopi otomatis”Laporan proyek akhir politeknik negeri batam jurusan teknik elektro

- [ 11 ] Mariza,2017“Motor Listrik”Makalah Universitas Gunadarma  
Jurusan Teknik Elektro
- [ 12 ] <http://zoniaelektro.net/switching-power-supply/>
- [ 13 ] Totok nur alif, S.pd, ST, Drs. Sugeng budi, 2010“Mengenali sistem pengendali kontaktor” Handbook smk negeri 2 probolinggo jurusan teknik ketenagalistrikan.
- [ 14 ] Rohman, 2016 “Bab II jenis- jenis mesin penggiling” Tugas akhir Teknik elektro Universitas Diponegoro.
- [ 15 ] Handbook Universitas Sumatra Utara Repository , 2017 “ Bab II Landasan Teori Sistem Kontrol.pdf ”
- [ 16 ] Sudaryatno Sudirham, 2011 handbook “ motor-asinkron dan sinkron.pdf ”