

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah pengujian alat Sistem Alat Pencetak Kerupuk Khas Palembang Berbasis *Internet of Things*(IoT) (*Hardware*), maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat ini bekerja untuk mempermudah proses pencetakan kerupuk dengan metode digital menggunakan aplikasi berbasis internet of things dan dapat dikontrol dengan handphone.
2. Hasil pengukuran motor dilakukan dengan berbagai kecepatan pwm untuk menghasilkan tegangan yang berbeda sesuai dengan pwm yang diatur.
3. Hasil pengujian kerupuk dilakukan dengan berbagai kapasitas bahan adonan kerupuk seperti 1 kg bahan,  $\frac{1}{2}$  kg bahan serta  $\frac{1}{4}$  bahan adonan kerupuk.
4. Dari hasil pengukuran didapatkan analisa bahwa data tegangan yang terukur menunjukkan bahwa sistem beroperasi dengan stabil dan sesuai dengan batas daya motor DC yang digunakan.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil perancangan dan pengujian alat yang di buat terdapat beberapa kekurangan dan dimungkinkan untuk mengembangkan lebih lanjut. Oleh karena nya penulis merasa perlu untuk memberi saran sebagai berikut :

1. Melakukan pengujian lebih mendalam dengan variasi beban dan kecepatan untuk memahami batas kinerja dan daya tahan sistem dalam berbagai kondisi operasional.
2. Hendaknya ketika ingin mengerjakan rangkaian harus benar-benar teliti agar tidak terjadi kesalahan pada saat pengerjaan alat.

3. Alat yang telah dibuat ini diharapkan bisa dapat memberikan pengetahuan untuk mahasiswa dan berguna bagi penggunanya.