



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari perancangan dan pembuatan alat pencacah buah kelapa sawit untuk mendapatkan CPO (*crude palm oil*) berbasis *internet of things* (IoT) dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Telah berhasil merancang rancang bangun alat pencacah buah kelapa sawit berbasis *internet of things* (IoT) dengan mengantar speed motor melalui dimmer ac dan servo sebagai memutar dimmer.
2. Daya yang dihasilkan semakin membesar seiring semakin beratnya beban mesin pencacah dengan data beban 4kg daya sebesar 1941 watt dan pada saat beban 10kg daya sebesar 2204 watt.

#### 5.2 Saran

Adapun saran pada Laporan Akhir ini agar kedepannya menjadi lebih baik lagi adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan jaringan internet yang memiliki sinyal yang kuat agar pengiriman data yang dilakukan oleh modul nodeMCU ESP8266 ke *smartphone* melalui aplikasi blynk terjadi dengan cepat dan lancar.
2. Perlunya menggunakan gerbox 10/10 agar poros pisau tidak terlalu berisik ketika mesin sedang on .