

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin besar sudut pemicuan ( $\alpha$ ) yang diberikan ke beban Ac, maka semakin kecil daya yang diterima oleh beban. Sebaliknya semakin kecil sudut picu maka semakin besar daya yang diterima oleh beban.
2. Untuk pengukuran pada beban lampu pijar, Lampu dalam keadaan terang pada saat sudut picu berada pada sudut  $30^\circ$  dengan nilai intensitas sebesar  $1428 \text{ Lux}$  dan akan semakin berkurang nilai intensitasnya jika sudut picu semakin besar.
3. Untuk pengukuran pada beban motor induksi, motor akan berputar dengan cepat dengan kecepatan  $1436,3 \text{ Rpm}$  ketika sudut picu  $30^\circ$  dengan nilai tegangan sebesar  $189 \text{ V}$ .
4. Untuk pengukuran pada beban motor universal, motor akan berputar pada kecepatan  $1949,0 \text{ Rpm}$  ketika tegangan  $215,3$  pada sudut  $30^\circ$ .

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk penggunaan mikrokontroler Atmega AVR dapat diganti dengan menggunakan mikrokontroler jenis Arduino.
2. Untuk penggunaan tombol tekan dapat diganti dengan menggunakan *keypad*.
3. Untuk mendapatkan kinerja rangkaian yang baik dapat digunakan komponen elektronika yang berkualitas baik.

