

## **BAB VI PENUTUP**

Bab ini akan disajikan Kesimpulan dan saran terkait pengembangan sistem *dual axis solar tracker* pada panel surya yang telah dirancang dan diuji. Penjelasan yang diberikan mencakup seluruh proses pengembangan prototipe, yang telah sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat di peroleh dari penelitian pengembangan sistem *dual axis solar tracker* pada panel surya adalah sebagai berikut:

- a) Sistem mampu mendeteksi dan mengukur parameter arus, tegangan, suhu dan kelembaban.
- b) Sistem mampu menangkap cahaya sehingga sistem *dual axis solar tracker* dapat berfungsi dengan akurat.
- c) Sistem mampu menampilkan pemantauan *dual axis solar tracker* secara *real-time*.
- d) Sistem mampu menampilkan kondisi *dual axis solar tracker* dengan antarmuka *dashboard website*.
- e) Berdasarkan proses pemantauan pada *website* sensor LDR dengan parameter lt (left top), rt (right top), ld (left down), dan rd (right down) terpantau berfungsi, lalu sensor DHT22 dan INA219 mampu menampilkan data parameter arus, tegangan, suhu dan kelembaban dengan sangat baik.
- f) Sistem mampu memberikan data berupa grafik dan tabel yang menampilkan data-data sistem *dual axis solar tracker*, arus, tegangan, suhu, dan kelembaban.

### **6.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan dalam pengembangan penelitian ini untuk dikembangkan di kemudian hari adalah sebagai berikut:

- a) Mengembangkan fitur notifikasi kepada pengguna pada saat adanya perubahan daya dari panel surya.

- b) Prototipe bisa menggunakan PCB agar data yang didapat dari sensor semakin akurat.
- c) Mampu menambahkan sensor dan parameter UV pada sistem panel surya.

