

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

- Alat yang dirancang dapat mengendalikan posisi panel surya agar berada pada posisi tegak lurus terhadap arah pergerakan matahari dengan pergerakan *single axis* (timur – barat)
- Sistem *sun tracking* yang dibuat ini dapat memberikan peningkatan daya, meskipun telah dikurangi dengan konsumsi daya yang digunakan oleh sistem itu sendiri

#### 5.2 Saran

Terdapat kekurangan dalam proses perancangan dan produk yang dihasilkan, sehingga dapat ditunjukkan beberapa point penting untuk penelitian lebih lanjut :

- Perlunya alternatif sensor pendeteksi cahaya matahari dan alternatif konfigurasi peletakan sensor karena sensor LDR dengan konfigurasi sesuai perancangan masih memiliki pembacaan yang baur pada saat cuaca berawan

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada mekanik sistem *sun tracking* agar panel surya dapat bergerak pada *dual axis* untuk mengetahui pengaruhnya terhadap peningkatan daya panel surya
- Perlu dilakukan penelitian mengenai penentuan titik MPP (*Maximum Power Point*) dengan MPT (*Maximum Power Tracker*) untuk lebih mengoptimalkan daya yang dihasilkan panel surya selain dengan metode *sun tracking*