

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*