

BAB V

KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa *solar tracker* dapat berfungsi mengikuti arah datangnya intensitas cahaya tertinggi saat itu. Dengan *range* sudut gerak vertikal solar panel sebesar 140° dimana kondisi awal solar panel membentuk sudut 20° terhadap sumbu x negatif menghadap timur dan bergerak terus ke arah barat mencari intensitas cahaya tertinggi saat itu sampai membentuk sudut 20° terhadap sumbu x positif. Pengujian juga membandingkan arus keluaran PLTS yang dirancang memakai sistem *solar tracker* dengan PLTS tanpa sistem *solar tracker*. Arus rata – rata yang dihasilkan PLTS dengan sistem solar tracker, 9% lebih tinggi dibandingkan dengan PLTS tanpa sistem solar tracker.

