

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

1. Panel surya setelah diberikan *treatment* masih belum dapat mencapai titik maksimumnya yaitu sebesar 100 W, dan peningkatan daya panel surya gabungan *solar tracker* dan pendingin mengalami peningkatan daya keluaran paling tinggi, kedua tertinggi yaitu *solar tracker single axis*, dan panel surya statis.
2. Peningkatan daya panel surya tidak sebanding, dimana peningkatan daya panel surya jauh lebih kecil dengan daya yang digunakan alat listrik pendukung panel surya yaitu pompa air dan *actuator*, agar penggunaan *actuator* lebih efektif minimal menggunakan panel surya 300 Wp.

1.2. Saran

1. *Actuator* yang digunakan pada penelitian ini mampu mengangkat beban sampai 100kg, dimana dengan spesifikasi ini sangat berlebihan untuk penggunaan satu panel surya saja namun mampu mengangkat sampai 10 panel surya dan kenaikan daya bisa lebih tinggi lagi.
2. Daya maksimum panel surya yang diinformasikan spesifikasi pabrik belum tentu tercapai sehingga, jika ingin melakukan penelitian untuk mengetahui daya maksimum sebuah panel surya sebaiknya lakukan pengujian langsung terlebih dahulu.