

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan ujicoba yang telah dilaksanakan, penulis menyimpulkan,

1. Penulis berhasil merancang perangkat ATS yang dapat memindahkan sumber daya, menampilkan data dan mencatat data dari *Solar Home System*.
2. Rancangan ATS dapat dibangun dengan 19% dari harga ATS yang ada dipasaran
3. Pengujian terhadap ATS membuktikan bahwa ATS dapat melakukan 11 kali switching dalam waktu 30 detik. Pengujian lanjutan menunjukkan bahwa ATS memiliki waktu jeda rata rata 163 ms. ATS juga sudah dapat diterapkan pada *Solar Home System* untuk memindahkan sumber listrik dan memantau listrik yang dihasilkan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan ujicoba yang dilakukan, ATS masih memiliki ruang untuk penyempurnaan. Penulis memiliki saran untuk dikemudian hari yaitu menambahkan fitur IoT untuk menyimpan dan menampilkan data melalui internet agar dapat diakses melalui gawai pengguna.