BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, maka penulis simpulkan bahwa sistem penggerak alat teduh kepala otomatis dan posisi kursi pada kursi roda ini sudah bekerja dengan baik, sebagai berikut :

1. Sensor Hujan membaca adanya air yang dikategorikan sebagai air hujan saat sensor ditetesi air secara *continue* berdasarkan pada tabel 4.1 Hasil pengujian pada sensor hujan.
2. Sensor LDR dikombinasikan dengan Sensor Suhu dapat membaca panasnya suhu dan cahaya di sekitar kursi roda berdasarkan pada tabel 4.2 dan tabel 4.3 Hasil pengujian pada sensor LDR dan sensor LM35.
3. Penggerak posisi kursi dapat mengangkat beban maksimal 75 Kg berdasarkan tabel 4.5 Pengujian mekanik penggerak posisi kursi.

5.2 Saran

Saran penulis untuk pengembangan kedepan demi kesempurnaan alat ini yaitu :

1. Penambahan sensor suara untuk mengoperasikan penggerak alat teduh kepala secara manual.
2. Untuk pengisian *energi* pada aki dapat menggunakan media *solar cell.*