BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem alat(embedded system) telah berhasil diaplikasikan pada bak mobil (model simulasi),dan berhasil bekerja secara otomatis,
2. Sistem pendeteksian telah bekerja cepat dalam pendeteksian keadaan suhu, cahaya dan air.
3. Penggunaan bahasa tingkat tinggi arduino dapat memudahkan pemrograman pada alat.
4. Sensor – sensor yang digunakan (*LM35, LDR*, sensor kelembapan dan *limit switch*) telah bekerja dengan baik sesuai fungsinya masing- masing .
5. Mekanik bekerja dengan baik ,ketika motor bergerak menutup dan membuka.
6. Gangguan yang terjadi adalah ketika terjadi hujan panas (hujan tetapi ada sinar matahari),hal ini karena sensor hanya mendeteksi 1 kondisi,dimana untuk mengoperasikan alat di butuhkan 2 kondisi sensor yang di pakai.

5.2 Saran

Terdapat beberapa saran untuk *research* lebih lanjut sebagai berikut :

1. Pengaturan posisi mekanik yang lebih baik
2. Penambahan LCD guna mengetahui kondisi suhu, cahaya, air pada alat
3. Penambahan jaringan untuk dapat mengontrol alat dari kejauhan berupa WEB atau SMS