

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pada hasil yang didapat dan proses pengujian sistem dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem kontrol otomatis buka/tutup jendela dan tirai serta kontrol penerangan lampu ruangan dapat berfungsi dengan baik. Adanya sistem ini aktifitas buka/tutup jendela dan tirai serta kontrol lampu ruangan dapat dilakukan secara otomatis.
2. Perangkat sensor cahaya (LDR) yang digunakan harus diletakkan diluar ruangan yaitu tempat yang terkena sinar matahari secara langsung.
3. Panel sensor hujan harus dipasang pada tempat yang terkena hujan secara langsung dengan posisi dan sudut kemiringan yang diatur sedemikian rupa agar air hujan yang berada dipermukaan panel ini cepat mengalir dan jika hujan berhenti panel sensor hujan ini cepat kering.
4. Rotor angin juga harus dipasang di luar ruangan dan jika memungkinkan dipasang di ketinggian.

5.2. Saran

Adapun saran-saran penulis jika sistem ini akan diterapkan secara real adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat ini berupa miniatur, motor dc yang digunakan hanya motor dc 12volt, jika akan dipergunakan untuk jendela yang lebih besar sebaiknya motor dc yang disesuaikan dengan berat beban yang akan diangkat.
2. Sistem yang dibuat hanya untuk membuka jendela dengan 1 daun dimana engsel jendela terpasang dibagian atas, jika jendela yang digunakan tidak sama dengan pola jendela pada sistem ini maka sistem mekanik buka/tutup jendela harus disesuaikan.
3. Tirai yang digunakan polanya harus sama dengan pola buka/tutup tirai seperti pada miniatur.

4. Tegangan listrik yang digunakan haruslah tegangan listrik yang stabil, jika tegangan turun kemungkinan pergerakan motor untuk aktifitas buka/tutup jendela dan tirai akan tersendat.
5. Sensor-sensor yang digunakan harus dikembangkan lagi.