

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut ini adalah kesimpulan yang didapat dari hasil pembahasan pada bab sebelumnya, yaitu:

1. Telah berhasil membuat sebuah Sistem atap otomatis dengan menggunakan sensor cahaya (LDR) dan sensor hujan berbasis PLC
2. Saat atap menutup dan membuka tidak bisa cepat, dikarenakan motor dc RPM kurang tinggi kecepatan motor dc berkurang karena adanya gearbox untuk memperbesar torsi pada motor, agar mampu menggerakkan atap.
3. Tidak stabilnya power supply dapat mempengaruhi kinerja pada sensor.

5.2 Saran

Penelitian ini masi banyak membutuhkan banyak perbaikan. Saran yang bisa dilakukan antara lain:

1. Membutuhkan motor dc dengan RPM tinggi dan torsi yang besar agar atap dapat membuka dan menutup dengan cepat.
2. Dibutuhkan power supply yang stabil dan memiliki arus yang besar
3. Dalam pengembanganya dapat dilakukan sistem remot dan sms gateway untuk memudahkan mengaktifkan atap otomatis.