

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian terhadap atap otomatis yang telah dibuat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Atap otomatis berbasis mikrokontroler telah berhasil di realisasikan serta dapat bekerja dengan baik.
2. Atap otomatis dapat bekerja dengan baik di saat *sensor-sensor* yang ada tidak kotor/ tersumbat dengan kotoran, dikarenakan kotoran yang tersumbat dan menghalangi *sensor* dapat membuat *sensor* tidak bekerja sebagaimana mestinya.
3. *Sensor LDR* pada atap otomatis tidak dapat bekerja secara maksimal jika dikelilingi oleh cahaya lampu pada malam hari.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk atap otomatis berbasis mikrokontroler agar dapat berjalan dengan lancar adalah sebagai berikut:

1. Pembersihan *sensor* yang rutin setiap 1 minggu sekali.
2. Penempatan *sensor LDR* harus di tempat yang tinggi dan tidak menghadap cahaya lampu pada malam hari.
3. *Switch* harus diberikan bantalan yang cukup lembut agar membuat rotasi motor tidak tertahan yang dapat membuat motor rusak..
4. *Switch* harus diberikan bantalan/ *per* agar dapat menerima tekanan dari motor, karena sesaat setelah motor menekan *switch*, motor tidak langsung berhenti.

5. *Delay* untuk mengecek kering/basahnya *sensor* air dapat di *set* sesuai dengan kebutuhan mulai dari 1 menit hingga 16 menit.