

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses perancangan “Alat Pengendali Lampu dan Gorden Menggunakan Mikrokontroler AtMega16 berbasis SMS Gateway” dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat ini dapat berfungsi sesuai dengan apa yang telah diprogram atau direncanakan, yaitu alat ini mampu menghidupkan atau mematikan lampu dan membuka atau menutup gorden dengan perintah pesan sms.
2. Alat ini mampu mengirim pesan konfirmasi bahwa alat telah berjalan sesuai pesan perintah ke nomor yang telah diatur didalam program dan Jarak tidak mempengaruhi fungsi kerja alat.
3. Alat ini hanya mampu bekerja ketika kita pengirim pesan perintah dengan format penulisan yang benar.

5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah di realisasikan pada skripsi ini, maka peneliti memberikan saran, diantaranya :

1. Sistem ini belum bisa menyalakan/mematikan lampu dan membuka/menutup gorden secara otomatis apabila pengguna lupa mengirimkan perintah SMS. Maka dari itu dalam pengembangan selanjutnya di harapkan dapat di tambah sensor yang berfungsi sebagai alarm pengingat bagi pengguna alat ini.

2. Alat ini belum mampu mendeteksi peralatan yang rusak, misalnya lampu jika tidak bisa menyala dikarenakan terbakar atau konslet, jadi diharapkan untuk penelitian kedepannya dapat dikembangkan dan diberikan fungsi untuk memberikan pesan bahwa ada peralatan rumah yang rusak dan tidak bisa berjalan.
 3. Alat ini masih menggunakan motor dc untuk menjalankan gorden, penelitian selanjutnya sebaiknya dapat diganti menggunakan motor servo agar lebih mudah dikontrol.
 4. Model prototype alat ini masih menggunakan miniatur rumah, penelitian selanjutnya diharakan agar menggunakan prototype rumah yang sebenarnya sehingga mudah dipahami.
 5. Kedepannya agar alat ini dapat dikembangkan atau menambah fungsi dari peralatan rumah selain gorden dan lampu.
- 