

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasar perancangan sistem, pembuatan alat serta dari pengujian-pengujian yang telah dilakukan, dapat dibuat beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Pengguna dapat mematikan dan menyalakan lampu dengan cara menekan tombol *on/off* yang terdapat pada ponsel android yang akan mengirimkan perintah ke mikrokontroler 328 untuk mengendalikan *on/off* lampu.
2. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, alat dapat berfungsi dengan baik untuk mengendalikan *on/off* lampu dengan jarak maksimal 13 meter tanpa ada penghalang dan 10 meter jika ada penghalang (Tembok rumah).

5.2 Saran

Dalam pembuatan alat pengendali *on/off* lampu ini masih terdapat kekurangan-kekurangan. Saran yang dapat disampaikan untuk pengembangan selanjutnya antara lain :

1. Menambahkan fitur keredupan serta waktu lampu pada alat. Dimana fitur keredupan tersebut berguna bagi pengguna agar dapat mengatur tingkat keredupan lampu. Dan fitur waktu bertujuan agar pengguna dapat melakukan penjadwalan secara otomatis pada lampu.
2. Jarak yang dapat dijangkau alat tidak hanya dalam jaringan WLAN tetapi juga dapat diakses melalui jaringan Internet.