

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengimplementasi sistem penghematan pemakaian listrik didalam ruangan berbasis *android* dan *wireless sensor network* telah berhasil.
2. Sistem dapat memberikan notifikasi kepada pengguna terakhir yang meninggalkan ruangan dengan persentase keberhasilan 95%
3. Sistem dapat mematikan peralatan listrik yang masih hidup pada ruangan 1 maupun ruangan 2 dari notifikasi kepada pengguna yang keluar dari ruangan melalui *smarthphone*.
4. Sistem dapat mengrim data daya dari sensor di ruangan 2 ke *server* ruangan 1 menggunakan modul *xbee*.

#### 5.2 Saran

Mengingat masih banyaknya kekurangan, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk meningkatkan kinerja sistem. Adapun beberapa saran yang diperlukan antara lain:

1. Pada penelitian selanjutnya agar dapat menambah jumlah perangkat listrik yang akan diujikan
2. Pada penelitian selanjutnya agar dapat mengintegrasikan sistem ini dengan sistem informasi sehingga bisa melihat *report* data dari pengguna yang menggunakan ruangan.