

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian diatas dapat penulis simpulkan bahwa :

1. Sensor PIR dapat dengan efektif mendeteksi gerakan atau sinyal inframerah yang dihasilkan tubuh manusia.
2. Akurasi jarak sensor PIR 97,5% dengan jangkauan jarak mencapai 4 meter.
3. Akurasi sensor LDR dalam menangkap cahaya sudah sangat baik dengan nilai error yang sangat kecil yaitu 1,67 %
4. Hasil percobaan keseluruhan alat adalah 98% artinya alat yang dibuat sudah bisa untuk digunakan.
5. Dengan menggunakan lampu otomatis sangat efisien dalam menghemat penggunaan listrik dan juga biaya pembayarannya.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini penulis masih belum dikatakan sempurna karena masih banyak kekurangan dan alat masi dikembangkan sesuai dengan perkembangan teknologi, seperti :

1. Dari alat yang ada bisa dikembangkan dengan menambahkan speaker atau LCD untuk memberitahu bahwa kamar mandi sedang digunakan
2. Alat yang telah dibuat dapat digunakan di ruangan-ruangan lain seperti kamar tidur, ruang tamu, ruang belajar dan teras rumah.