**BAB V**

**PENUTUP**

**5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan uraian pada alat, maka dapat penulis simpulkan di dalam mengembangkan laporan ini bahwa:

1. Sistem kerja rangkaian lampu kamar madi otomatis dibangun memiliki sistem *input* yang terhubung pada prosesor mikrokontroller. Sistem *input* yang dimiliki yakni sensor PIR sebagai *input* sistem yang otomatis yang bertanggung jawab terhadap pembacaan objek tangan pada saat manusia terdeteksi masuk ke dalam suatu ruangan kamar mandi.
2. Mikrokontroller ATMega16 mendapat inputan dari sensor PIR kemudian akan diteruskan mikrokontroller yang akan menghasilkan *output* berupa lampu kamar mandi yang menyala yang akan distabilkan oleh infra merah.
3. Proses pembuatan *software* menggunakan program *code* *vision* sebagai editor penulisan bahasa program yang digunakan.
   1. **Saran**

Dari pembahasan dan uraian pada laporan akhir ini saran dari penulis ialah:

1. Akan lebih baik apabila alat yang digunakan mempunyai kualitas tinggi dan canggih sehingga dalam pemakaian jangka panjang tidak terlalu sering melakukan perawatan terhadap alat tersebut.
2. Dalam melakukan pengisian program pada mikrokontroller ATMega16, perlu diperhatikan pada kabel penghubungnya. Kabel penghubung antara komputer, *downloader* dengan alat yang harus dipasang dengan benar, agar program bisa diisi pada mikrokontroller.