

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang telah didapat melalui proses penelitian yang penulis dari uraian yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis menyimpulkan :

1. Dengan menggunakan sensor bau yang dihubungkan ke mikrokontroler sehingga dapat mengaktifkan dan mematikan *relay* serta implementasi dari algoritma program pada *CodeVisionAVR* mampu mengendalikan kerja saklar listrik yaitu dapat menghidupkan dan mematikan pompa air ketika bau terdeteksi .
2. Sistem ini menggunakan mikrokontroler ATmega 16 sebagai pengendali utama dari semua proses kerja saklar. PINA sebagai inputan sensor ke mikrokontroler, PORTB sebagai *output relay* dan PORTC sebagai *output LCD 16 x 2*.

#### **5.2. Saran**

1. Dari tahap perancangan pembuatan alat sampai tahap percobaan, penulis sangat merekomendasikan alat tersebut untuk diterapkan pada kamar mandi.
2. pada alat ini ditambahkan blower untuk mengeluarkan bau dari dalam wc.