

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisa dan pengujian yang dilakukan pada sistem, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Sistem alarm kebakaran, *sprinkle*, SMS dan MMS berjalan dengan baik ketika nilai suhu di atas 35°C dan nilai asap lebih dari 200.
- Respon sistem terhadap potensi kebakaran berkisar antara 40 – 70 detik untuk jarak sumber api dan sumber asap 5 – 25 cm terhadap sensor.
- Rata-rata waktu untuk pengiriman SMS setelah terjadinya kebakaran adalah 7.8 detik. Sedangkan rata-rata waktu untuk pengiriman MMS setelah terjadinya kebakaran adalah 33 detik.
- Sistem dapat dikontrol melalui layanan SMS dengan *command* yang telah ditentukan.

#### **V.2 Saran**

Pada Tugas Akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan sehingga perlu dilakukan pengembangan. Beberapa saran tentang Tugas Akhir ini adalah:

- Untuk sistem pemantau kebakaran dapat dibuat sistem tanpa melibatkan komputer (PC) sebagai SMS dan MMS gateway.
- Pengembangan lainnya, pemrograman *capture image*, SMS dan MMS dapat menggunakan J2ME (Java 2 Mikro Edition) dengan cakupan yang lebih luas untuk aplikasi pada *handphone* berbasis Java.