

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian alat yang telah dibuat ini, maka didapatkan beberapa kesimpulan pada perancangan alat ini sebagai berikut :

1. Rangkaian mikrokontroler bekerja sesuai dengan rancangan program yang di buat.
2. Pada saat sensor gas MQ-2 telah mendeteksi asap rokok maka led merah, speaker, fan, dan *Airfreshener* akan aktif secara otomatis.
3. Speaker akan memberikan suara peringatan yang telah direkam pada modul *voice record* ISD1820.
4. Perlu dilakukan kalibrasi secara manual pada sensor gas MQ-2.

#### **5.2 Saran**

Karena dalam pembuatan alat ini masih dirasa jauh dari kesempurnaan, maka sekiranya dapat dilakukan pengembangan serta penyempurnaan untuk kedepannya, diantaranya yaitu :

1. Diperlukan lebih dari satu sensor untuk mendeteksi asap rokok pada ruangan yang besar.
2. Penambahan LCD mini untuk menampilkan keluaran / output terhadap pendeteksian nilai asap atau pencemaran udara.

3. Penambahan sensor untuk mendeteksi kuatitas udara pada luar ruangan agar polusi udara dari luar ruangan tidak tersedot masuk ke dalam ruangan.

