

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan pada perancangan dan implementasi system kontrol fan pada alat tersebut menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat pendeteksi kebocoran gas berbasis sensor MQ2 dengan menggunakan arduino bisa mendeteksi kebocoran gas.
2. Arduino mampu merealisasikan system control yang mampu memberikan input dan output kepada komponen pendukung yang digunakan
3. Arduino IDE dapat digunakan sebagai software untuk membuat program yang akan ditanamkan pada arduino

#### **5.2 Saran**

Pada perancangan tugas akhir ini terdapat beberapa saran yang dapat di aplikasikan dalam pengembangan dan peningkatan performansi diantaranya adalah :

1. Menggunakan lebih dari satu sensor sehingga diperoleh akurasi yang tinggi dalam pendeteksian kadar gas lpg .

2. Menggunakan sebuah mikrokontroler yang lebih besar sebagai kontroler dengan kapasitas memori flash yang besar dan memiliki kecepatan proses yang lebih tinggi .
3. Menggunakan komponen yang tepat atau berkualitas baik sehingga diperoleh akurasi yang lebih baik .