

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan, pengukuran hingga pengujian sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Data keluaran sensor di simpan di *platform* Thingspeak yang kemudian di kirim dan di akses oleh aplikasi android.
2. Data pengukuran sensor DHT11 dan MQ2 yang telah diolah ditampilkan dalam bentuk grafik pada aplikasi android.
3. Dari hasil pengujian, sensitifitas sensor MQ2 dalam mendeteksi gas dan *smoke* berkurang. Hal ini dikarenakan resistansi sensor yang kurang dari kebutuhan. Untuk spesifikasi resistor sensor bawaan pabrik ialah 1K Ohm, sedangkan kebutuhan penelitian adalah 20K Ohm. Seki demikian, sensor dapat berfungsi baik pada jarak dekat.
4. Penggunaan aplikasi android hanya bisa di akses secara lokal saja, karena aktivasi aplikasi menggunakan *IP Address Personal Comupter*.

#### **5.2 Saran**

Alat Penyaring Udara dalam ruangan ini sebaiknya dikembangkan lagi agar menjadi sebuah sistem yang lebih baik. Adapun hal-hal yang dapat dilakukan untuk pengembangan sistem ini, yaitu:

1. Untuk lebih menyempurnakan Alat Penyaring Udara, sebaiknya ditambahkan *controlling* pada aplikasi android.
2. Membutuhkan pengujian lebih lanjut untuk melihat sensitifitas lampu UV-C terhadap virus/bakteri di udara.
3. Akan lebih baik jika resistansi sensor MQ2 di tambah lagi, sehingga dapat mendeteksi gas dan *smoke* lebih akurat.

