

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses pembuatan tugas akhir ini, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Arduino board dapat berfungsi sebagai pengendali utama dalam pemrosesan data Sistem Informasi Monitoring Polusi udara Berbasis Sistem Informasi Geografis.
2. Penggunaan modul sensor mq-4 dan mq-135 dapat mencari nilai polusi udara.
3. Pemetaan lokasi dilakukan secara Sistem Informasi Geografis, dengan cara menyimpan hasil log berupa data.txt dan diinputkan pada *database* menggunakan php.

#### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini maka penulis memberikan saran kepada pembaca dalam rangka kemajuan alat ini kedepan, diantaranya :

1. Penginputan data seharusnya dapat dilakukan secara otomatis masuk ke *database* tanpa harus menggunakan tombol kirim.
2. Dapat ditambahkan Modul xbee pro sebagai wireless sensor dengan jarak sekitar 1 kilometer dalam keadaan Line of Sight (LOS).
3. Dapat juga ditambahkan modul ethernet dimana data akan dikirim lewat internet.
4. Pemetaan data dapat menggunakan basis android yang lebih mudah, dimana data dapat diambil melalui smartphone dan ditampilkan melalui map.