

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan dari pembahasan yang telah dijabarkan sebelumnya, kesimpulan yang dapat diambil dari pengujian *Prototype* Pemantau Kualitas Udara Menggunakan Sensor Arduino, *MQ-135* Dan *GP2Y1010AU0F* yang telah dilakukan selama 6 hari berturut-turut, menunjukkan hasil sebagai berikut :

1. Terdapat perbedaan nilai PPM atau kadar *CO* pada setiap titik lokasi. Nilai PPM paling rendah pada pengujian ke-3 dan nilai kadar *CO* paling tinggi pada pengujian ke-2.
2. *Prototype* atau Sensor Gas *CO* Dan Sensor Debu *GP2Y1010AU0F* dapat berfungsi dengan baik selama pengujian.
3. Alat ini berhasil membaca kadar debu dan gas *CO* dalam waktu 6 kali.

#### **A. Saran**

Untuk peneliti sekanjutnya, agar lebih mengembangkan alat menjadi lebih baik memaksimalakan agar mendapat hasil pengujian yang terbaik. Untuk pengembangan alat untuk kedepannya dapat dikembangkan lebih lanjut, misalnya :

1. Alat dapat dikembangkan lagi menggunakan program aplikasi Telegram dan yang lainnya

2. Model pemantau kualitas udara dapat dikembangkan dengan pengalihan mikrokontroler lain seperti arduino mega, *nodemcu*, *teensy 4.0*, dan mikrokontroler lainnya.