

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan Sistem Monitoring Gas Karbon dioksida Dan Gas Karbon Monoksida Berbasis Nodemcu Esp 8266, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) *Prototype* sistem Sistem Monitoring Gas Karbon dioksida Dan Gas Karbon Monoksida Berbasis Nodemcu Esp 8266 dapat memantau udara sekitar dan hasil dari pengujian sistem pada perangkat berjalan dengan baik.
- 2) Hasil pengujian tingkat akurasi sensor saat pengujian dengan cara membandingkan dengan alat AS8700A dan AR8200. Pada sensor MICS 5524 memiliki rata - rata *error* sebesar 2,953% dan sensor CCS 811 memiliki rata - rata *error* sebesar 0,2633%.
- 3) Hasil QoS yang didapatkan dari hasil pengujian rata-rata *Delay* yang diperoleh adalah 0,3452 *second* atau 345.2 ms. Rata-rata Jitter sebesar 0.0535 s atau 53.5 ms. memperoleh rata-rata Throughput sebesar 165.655 byte/s

#### **5.2 SARAN**

Diharapkan sebelum menggunakan sensor gas dilakukan pemanasan dan kalibrasi dengan alat ukur yang standar.

- 1) Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengembangan lagi dari penelitian yang ada dengan objek lain dan sensor lain dan platform lain.
- 2)Sebaiknya sensor di uji coba terlebih dahulu sebelum digunakan dengan memberikan rangsangan dengan asap pembakaran maupun asap knalpot.
- 3)Sebaiknya menggunakan library Thingspeak pada software Arduino IDE untung komunikasi data dari sensor ke platform bisa lebih baik.

