

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **1.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan alat ini dapat beroperasi dengan baik.

1. Setelah di uji di berbagai jarak pada pengujian pengiriman ke telegram, data yang diminta ke telegram akan terkirim selama telegram tersambung ke internet dan tidak akan terkirim sama sekali jika tidak mendapatkan jaringan internet.
2. Sensor DHT11 dapat mendeteksi suhu dan kelembapan, dan jika dibandingkan dengan alat komersil sensor DHT11 memiliki nilai *error* rata-rata mencapai 6,38% untuk suhu nya sedangkan untuk kelembapan nya berada di 5,57%. Sensor MQ135 dapat mendeteksi CO2 dengan nilai *error* rata-rata mencapai 60,22%.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil pengujian di atas, maka terdapat beberapa saran dari penulis

1. *power* untuk alatnya disarankan memakai alat yang tidak perlu di isi ulang tetapi tetap bisa membuat alat menjadi *portable*.
2. Untuk perintah di telegram lebih baik tidak perlu dipisah jika Ingin menampilkan data nya.
3. Alat dapat mengukur polutan udara yang lebih banyak.
4. Untuk kedepan nya lebih baik menggunakan sensor yang nilai *error* nya lebih kecil.