

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang didapatkan dari penulisan laporan akhir ini adalah :

1. Alat pendeteksi kebakaran ini bersifat portable, dapat digunakan baik diluar ruangan ataupun di dalam ruangan.
2. Sensor MQ-2 dan sensor Photodioda yang di gunakan dalam mendeteksi kebakaran ini memberikan bukti peringatan bahaya.
3. Notifikasi terdeteksinya api dan gas dikirm bot pendendeteksi kebakaran melalui telegram kepada pengguna telegram guna untuk mengetahui jika adanya gas ataupun api yang terdeteksi.
4. Sensitifitas sensor dapat dilihat dari jarak pada pengujian wlau hanya dengan menggunakan api kecil yang berasal dari korek gas yang mampu mendeteksi hingga 1 meter serta sensor MQ-2 yang dapat terdeteksi hanya dengan intensitas gas yang kecil.
5. Delay notifikasi telegram antara sensor Photodida dengan sensor MQ-2 sama .
6. Factor yang dapat mempengaruhi ditundanya pengiriman notifikasi ke telegram adalah kondisi jaringan internet yang tidak stabil.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan guna meningkatkan kinerja alat pendeteksi kebakaran ini dalam mengirimkan notifikasi melalui telegram lancar. Sebaiknya alat dihubungkan dengan wi-fi pribadi yang kekuatan jaringannya stabil, sehingga alat dapat mengirimkan notifikasi bahaya adanya gas dan api yang terdeteksi kepada tekegram tanpa adanya delay.