

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian ini yang telah dilakukan sebagai berikut:

- Alat pendeteksi kebakaran dan alat pendeteksi gerak telah berhasil dibuat dengan menggunakan mikrokontroler *nodemcu* ESP8266.
- Berdasarkan hasil dari sensor *passive infrared* (PIR) jarak yang didapatkan untuk hasil deteksi gerak berkisar jarak 1m sampai dengan 4m.
- Berdasarkan hasil dari *flame* sensor jarak yang didapatkan untuk hasil deteksi berkisar jarak 1cm sampai dengan 15cm.
- Berdasarkan hasil deteksi sensor MQ-2 jarak yang didapatkan untuk hasil deteksi berkisar jarak 1cm sampai dengan 5cm.
- Berhasil membuat sistem keamanan rumah yang menghasilkan *notifikasi* melalui telegram.

5.2 Saran

Saran pada penelitian ini yang telah dilakukan agar dapat membantu dalam penelitian selanjutnya sebagai berikut:

- Diharapkan untuk peneliti selanjutnya melakukan penambahan alat pompa air yang saling terhubung dengan mikrokontroler jika terdeteksinya api, agar tidak hanya menghasilkan *notifikasi* saja.
- Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan alat kamera yang dapat mengambil hasil gambar dengan jelas.