

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem berhasil terhubung dengan platform telegram melalui bot telegram. Sistem juga dapat menjalankan semua pesan perintah yang ada dengan rata rata respon 5,6 detik. Respon dari bot bergantung pada kecepatan internet. Sistem juga mampu mengirimkan notifikasi peringatan ke pengguna.
2. Sensor api berhasil mendeteksi yala api dengan jarak dipengaruhi oleh besar kecilnya sumber api. Sensor MQ2 mampu mendeteksi objek asap sisa pembakaran kertas dengan nilai sensor yang naik sampai melebihi batas yang diberikan. Sensor DHT11 berhasil mendeteksi kenaikan suhu akibat pemanasan dari heatgun. Ketiga sensor berhasil mengirimkan pesan peringatan ke telegram dan juga menghidupkan buzzer serta pompa air.

#### 5.2 Saran

Beberapa saran yang perlu diperhatikan sebagai bentuk pengembangan pada penelitian kedepannya ialah :

1. Menambahkan fitur panggilan ke pemadam kebakaran.
2. Menambahkan kamera yang berguna untuk pemantauan langsung.
3. Mengembangkan alat agar dapat mendeteksi lebih dari satu ruangan.