

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pengujian sistem dan analisa yang dibuat dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Sistem ini menggunakan pemograman yang telah diprogram di Arduino IDE yang akan diupload keboard NodeMCU 8266 dan sistem ini juga menggunakan aplikasi Telegram untuk memonitor kerja alat.
2. Setelah alat membaca dan merespon semua sensor maka alat akan mengirim pesan ke telegram berupa teks “Telah Terjadi Kebakaran Green Hill B1 No 10” sebagai notifikasi di Damkar.Koneksi internet sangatlah berpengaruh dalam kerja sistem ini karna cepat lambatnya respon alat ke telegram sangat bergantung pada konektivitas internet yang digunakan.
3. Sistem ini dibuat untuk membantu pemilik rumah dalam memanggil pemadam kebakaran sekaligus dapat menanggulangi kerugian yang dialami karna lambatnya penanganan kebakaran.
4. Memonitor alat juga dapat dilakukan secara manual yang bisa dilakukan saat mengklik /start di bot Proteksi Kebakaran, saat klik /start akan keluar “Aturan Penggunaan Alat” pada bot telegram.

#### **5.2 Saran**

Penulis memberikan saran apabila dilakukan penelitian lebih lanjut, yaitu;

1. Sistem aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk dapat mereset secara otomatis dari aplikasi tanpa menggunakan tombol reset dipapan mikrokontroller.
2. Sistem ini diharapkan untuk menggunakan aplikasi Arduino versi terbaru agar board dapat digunakan dengan mudah dan tak perlu untuk diinstal terlebih dulu pada saat ingin merancang pemograman.