

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dan implementasi Sistem Monitoring Pendeteksi dan Pemadam Kebakaran Berbasis Arduino dan Aplikasi Blynk yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Prototype Sistem Monitoring berhasil di buat dengan menggunakan mikrokontroler Arduino yang disertakan berbagai modul sensor dan Aplikasi Android Blynk.
2. Mikrokontroler berhasil mengirim informasi ke *smartphone* dengan cara menghubungkan Arduino dengan aplikasi android Blynk melalui *software* Arduino IDE.
3. Kebakaran bisa terdeteksi dan dapat dipadamkan.
4. Pemilik rumah atau User dapat melakukan monitoring terkait kondisi rumah bila terjadi kebakaran.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, adapun beberapa sarannya sebagai berikut :

1. Penggunaan *Flame* sensor yang lebih sensitif dalam mendeteksi dari berbagai arah.
2. Penambahan koneksi kamera untuk dapat melihat penyebab kebakaran.
3. Penggunaan mikrokontroler yang dapat berfungsi tanpa koneksi internet.
4. Penggunaan *Local Server* Blynk diperlukan jika ada penambahan jumlah sensor yang digunakan, karena Blynk versi *mobile* masih mengandalkan energi yang terbatas.