

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan implementasi Sistem Pendeteksian Kebakaran Menggunakan Mikrokontroller Berbasis Android yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam tahap pengimplementasian Sistem Pendeteksian Kebakaran Menggunakan Mikrokontroller Berbasis Android dengan *software* Arduino IDE berhasil melakukan pengendalian sensor-sensor yang ada didalam alat tersebut untuk kemudian mengimplementasikan kinerja alat melalui perintah *source code* yang ditulis, sehingga alat yang telah dirancang dapat menjalankan perintah yang telah ada dalam program.
2. Alat dapat diimplementasikan sebagai pendeteksi kebakaran dini dan memberikan peringatan jika terjadi kebakaran kepada tetangga dan para warga sekitar.
3. System mampu memberikan Informasi kerja sensor pendeteksi kebakaran dini yang tersampaikan langsung ke aplikasi Blynk.
4. Sensor yang digunakan untuk mendeteksi kebakaran sudah lengkap untuk seukuran rumah warga dan bekerja dengan tepat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Adapun beberapa saran itu adalah sebagai berikut:

1. Penambahan *database* untuk grafik pembacaan suhu serta pembacaan sensor lainnya agar mempermudah monitoring
2. Penambahan jumlah sensor yang dapat menambah kemungkinan tindakan pencegahan kebakaran lebih tinggi.
3. Penggunaan *Local Server* Blynk diperlukan jika ada penambahan jumlah sensor yang digunakan mengingat Blynk versi *mobile* masih mengandalkan energi yang terbatas.