

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan sistem, pembuatan program, uji coba, dan analisa yang dilakukan, sehingga dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendeteksi dini kebakaran dengan menggunakan teknologi mikrokontroler berhasil dibangun.
2. Setelah dilakukan pengujian, sistem pendeteksi dini kebakaran dapat bekerja dengan baik.
3. Sistem pendeteksi dini terhadap kebakaran dapat memberikan peringatan kepada pengguna untuk melakukan tindakan pencegahan secara efektif.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem pendeteksi dini terhadap kebakaran adalah sebagai berikut:

1. Sistem pendeteksi dini terhadap kebakaran untuk menghindari gangguan sinyal provider dalam proses pemberian notifikasi dapat dikembangkan dengan menggunakan SMS *gateway*.
2. Sistem pendeteksi dini terhadap kebakaran dalam pengembangannya diharapkan tidak hanya dapat mengirim notifikasi pada satu nomor tujuan saja.
3. Sistem pendeteksi dini terhadap kebakaran masih berupa prototipe yang memiliki daya jangkau 100 cm dan daya jangkau sudut deteksi 35 derajat, diharapkan selanjutnya dapat dilakukan pengembangan sistem dengan menggunakan sensor api dengan daya jangkau dan sudut yang lebih luas.