

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilalui melalui beberapa proses mulai dari perancangan sampai pengujian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan alat informasi kebakaran ini di desain dengan proses studi permasalahan, desain alat, proses pembuatan, proses pengujian, dan finalisasi.
2. Alat pengirim informasi kebakaran ini dapat dibuat dengan menggabungkan beberapa sistem elektronika yang terdiri dari sensor asap MQ7, *flame detektor*, sistem minimum mikrokontroler ATmega16, modem GSM MB1306, dan catu daya 12V DC 1A. Beberapa sistem tersebut dirakit dalam suatu papan rangkaian tercetak setelah itu diisi program menggunakan program Code Vision AVR 2.5.
3. Sistem pendeteksi kebakaran berbasis mikrokontroler mampu mendeteksi jangkauan objek 1-7 meter dan mampu mengirimkan informasi berupa sms ketika alat mendeteksi objek yang membahayakan yaitu berupa api dan asap pekat. Alat ini mampu bekerja pada tegangan 12VDC 1A.

5.2. Saran

Penelitian ini tentu saja tidak terlepas dari kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan waktu maupun tenaga peneliti. Oleh karena itu peneliti memberikan saran:

1. Perlu dikembangkan sistem multisensor (sensor lebih banyak) sehingga jangkauan lebih luas dan lebih cepat mendeteksi objek.
2. Pengembangan sistem modem yang lebih ringkas.

