

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan sistem pendeteksi kebakaran sebagai sistem keamanan di SMK Negeri 13 Kota Bekasi telah berhasil berjalan dengan baik. Sistem ini efektif dalam mendeteksi peningkatan suhu di ruang laboratorium komputer, mendeteksi adanya api dan asap, serta memberikan peringatan awal yang penting untuk meminimalisir risiko kebakaran di laboratorium komputer tersebut.
2. Dari Hasil uji coba yang telah dilakukan oleh 5 orang responden dapat disimpulkan bahwa perencanaan sistem dan cara kerja sensor telah berhasil direalisasikan dengan baik. Sensor Suhu DHT-11 mampu mendeteksi suhu di dalam ruang laboratorium komputer secara akurat. Sensor MQ-2 juga terbukti efektif dalam mendeteksi keberadaan asap, memberikan langkah awal yang penting untuk menghadapi situasi berpotensi membahayakan. Cara kerja flame sensor juga terbukti berjalan dengan baik dalam mendeteksi potensi bahaya kebakaran, serta memberikan peringatan dini dan pencegahan awal yang signifikan terhadap sistem keamanan.

Dengan demikian, hasil uji coba ini memberikan wawasan yang lebih mendalam mengenai kinerja dan kehandalan dari sensor yang digunakan dalam

sistem pendeteksi kebakaran ini. Kesimpulannya, sistem pendeteksi kebakaran yang dirancang dan diuji coba telah memberikan solusi yang efektif dalam menjaga keamanan dari kemungkinan terjadinya kebakaran di ruang laboratorium komputer pada SMK Negeri 13 Kota Bekasi.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya yaitu perlu dilakukan perawatan, pemeliharaan, serta pengawasan oleh pihak yang bertanggung jawab, dan diharapkan sistem keamanan kebakaran ini dapat dikembangkan lebih baik seperti terintegrasi dengan sistem keamanan pintu pintar yang akan membuat pintu terbuka dan tertutup secara otomatis dalam keadaan-keadaan tertentu untuk menambah keamanan ruang laboratorium komputer.