

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan analisa yang didapat, bahwa Sistem Pengindera Kebakaran dapat berfungsi dengan baik sebagai alarm/detektor kebakaran dengan gas CO (karbon monoksida) dan suhu/panas sebagai objek pengukurannya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Alarm berfungsi / aktif pada saat suhu mencapai rata-rata $45.1^{\circ}\text{Celcius}$ dan toleransi yang diberikan adalah $\pm \frac{1}{4}^{\circ}\text{C}$ (0.25°C), atau kadar gas CO mencapai rata-rata 50.4 ppm dengan toleransi 5% (± 2.5 ppm). Jadi sistem yang dibangun akurat sebagai alarm kebakaran.
- Sistem Pengindera Kebakaran memiliki beberapa kelebihan, yaitu *addresable* dan dilengkapi dengan kamera pemantau.

2. Saran

- Penggunaan sensor api agar deteksi kebakaran lebih akurat bila dibandingkan dengan sensor suhu.
- Pemasangan kamera pemantau disetiap ruangan yang dipasang sistem alarm.
- Monitor kamera dirancang On hanya ketika alarm menyala, dengan pertimbangan dapat lebih memanfaatkan form yang tersedia.

- Penggunaan selain perangkat komputer sebagai tampilan dari program yang dibuat agar penggunaan listrik bisa lebih diminimalkan