

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan implementasi Sistem Monitoring Pendeteksi Kebakaran Berbasis Arduino yang telah dijelaskan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Prototype Sistem Monitoring berhasil di buat dengan menggunakan mikrokontroller Arduino yang digabung dengan berbagai modul sensor dan Aplikasi Android.
2. Kebakaran bisa terdeteksi dan diharapkan dapat dipadamkan secepatnya.
3. Gas bisa terdeteksi dan dapat dihilangkan.
4. Mikrokontroller berhasil mengirim informasi ke smartphone dengan cara menghubungkan Arduino dengan aplikasi android
5. Pemilik perusahaan dapat melakukan monitoring terkait kondisi perusahaan bila terjadi kebakaran.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, adapun beberapa sarannya sebagai berikut :

1. Penggunaan Gas sensor yang lebih sensitif dalam mendeteksi gas dari berbagai jarak
2. Penggunaan Flame sensor yang lebih sensitif dalam mendeteksi api dari berbagai arah
3. Alat ini masih bisa dikembangkan dari sisi desain maupun komponen yang digunakan