

RINGKASAN

Perancangan Alat Deteksi Kebakaran Dan Pemadam Berbasis Thinge Io Dengan Notifikasi Emali, Andi Nurfansyah, NIM E32180800, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno ,S.Kom, M.Kom. (Dosen Pembimbing).

Rumah merupakan salah satu tempat tinggal yang didalamnya terdapat mahluk hidup dan barang – barang berharga lainnya, tentunya dengan penjelasan tersebut penghuni yang ada di dalam rumah harus terjamin keamanannya dari masalah yang merugikan penghuni. Adapun masalah yang dapat terjadi seperti konsleting listrik dan kelalaian penghuninya yang bisa mengakibatkan kebakaran.

Kebakaran bisa sangat merugikan jika tidak segera ada informasi dan pencegahan pertama terhadap terjadinya kebakaran terutama apabila tidak ada sama sekali penghuni di rumah. Agar kejadian seperti itu tidak terjadi maka dibutuhkan system control otomatis dan memberikan informasi segera mungkin kepada penghuni rumah.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat rancangan system alat untuk mendeteksi kebakaran dan pemadaman dengan pesan email. Maksud dari alat ini adalah jika terjadi kebakaran maka segera mungkin ada alarm, pemadam sebagai pencegahan pertama, dan pesan untuk penghuni rumah jika berada di luar area kebakaran.

Hasil pengujian menunjukkan alat yang telah dibuat berhasil melakukan pembacaan data secara otomatis, berhasil melakukan pemadaman secara otomatis sebagai pencegahan pertama terjadinya kebakaran, dan juga berhasil mengirim pesan ke penghuni melalui email walaupun kecepatan penerimaan data sangat berpengaruh terhadap kecepatan jaringan internet.