

ABSTRAK

Ariza Annur, Sistem Alarm Dan Pemadaman Kebakaran Dengan Menggunakan Mikrokontroler AT89C51. Skripsi. Jakarta, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana, April 2005.

Penganalisaan alat ini bertujuan untuk : (1) Membuat rangkaian pemadam kebakaran dengan mempergunakan sensor panas dan memanfaatkan mikrokontroler AT89C51, (2) Mengetahui cara kerja dan jenis-jenis alat pada sistem alarm kebakaran serta beberapa cara penanggulangan dari kebakaran tersebut

Sistem yang dianalisa dari alat ini terdiri dari beberapa bagian antara lain: sensor/pendeteksi, yang dianalisa dalam laporan ini adalah mengenai sensor panas yang akan mendeteksi perubahan suhu apabila terjadi kebakaran. Suhu ruangan yang akan membuat sensor tersebut bekerja adalah $\pm 57^{\circ}\text{C}$. Apabila suhu telah mencapai batas yang telah ditetapkan maka alarm akan berbunyi dan pompa pemadam api akan bekerja, suhu pada ruangan yang akan dipantau akan selalu ditampilkan pada display suhu..

Dari hasil uji coba dapat disimpulkan bahwa peralatan system alarm kebakaran yang menggunakan sensor panas ini akan bekerja apabila suhu ruangan telah mencapai 57°C .