

ABSTRAK

Di Indonesia, kebutuhan akan sistem keamanan pada suatu gedung atau bangunan terutama pada gedung dengan area yang cukup besar semakin tinggi, sebagai akibat dari kebutuhan akan rasa aman. Sistem keamanan ini, yang diantaranya adalah keamanan pada bahaya kebakaran, Salah satu system keamanan pada kebakaran ini adalah dengan menggunakan alarm yang di distribusikan ke zona tertentu dan akan di monitor pada panel ruang monitoring yang selalu siap jika terjadi bahaya kebakaran.

Berdasarkan hal tersebut maka penulis mencoba untuk merancang suatu simulasi Sistem alarm kebakaran menggunakan microcontroller ATMEGA 8535. Proses deteksi api menggunakan Detektor Panas Rate-of-Rise (ROR) dan smoke detector , untuk indikator menggunakan Buzzer dan LCD serta lampu indikator. Pengendali yang akan digunakan berbasis microcontroller ATMEGA 8535 dengan bahasa pemrograman, yaitu Code vision AVR (bahasa C).