

ABSTRAK

Pradana , Nanda Satria. 2013. *Rancang Bangun Pendeteksi Dini Kebakaran Menggunakan Sms Berbasis Microcontroller Atmega 16*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing : (I) Ir. Indra Riwan., (II) Panji Peksi Branjangan. ST.

Kata Kunci : *SMS Gateway, Microcontroller, Handphone, SMS (Short Meseage Service)*

Di era informasi saat ini, manusia memerlukan komunikasi untuk saling bertukar informasi di mana saja, kapan saja dan dengan siapa saja begitu juga dalam masalah keamanan dalam komunikasi dimana manusia memerlukan sistem keamanan yang dapat mengatasi terjadinya peristiwa kebakaran dalam hal komunikasi atau hal lainnya. Tugas akhir ini merancang miniatur alat pendeteksi dini kebakaran menggunakan *SMS gateway*. *Microcontroller AVR ATmega 16* digunakan sebagai pengontrol utama pada alat ini dan *handphone* Siemens tipe C55 sebagai pengirim informasi. Setelah *microcontroller* mendeteksi adanya kebakaran, maka *handphone* Siemens C55 yang bertindak sebagai server akan mengirimkan SMS kepada *handphone* user. Karena bahaya kebakaran muncul secara tiba-tiba dan tidak bisa diprediksi maka diperlukan suatu sistem pendeteksi dini kebakaran sehingga bila terjadi kebakaran, system secara otomatis dapat menanggulangi kebakaran tersebut.