

ABSTRAK

Anjari, Dewi. 2014. *Rancang Bangun Sistem Pengaman Telepon Di Laboratorium Jaringan Telekomunikasi Teknik Telekomunikasi Politeknik Kota Malang Berbasis Microcontroller Atmega16*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing (I) Harnan Malik Abdullah, ST., M.Sc (II) Andik Atmaja, ST., MT.

Kata kunci: Telepon, *Microcontroller* ATMEGA16, *keypad*, *driver relay*

Telepon adalah salah satu media komunikasi yang digunakan untuk berhubungan dengan seseorang yang berada pada jarak jauh. Telepon pada penggunaannya juga sangat mudah. Karena penggunaannya yang mudah maka telepon sering kali disalah gunakan. Untuk meminimalisir permasalahan tersebut maka dibuatlah sebuah sistem pengaman dengan berbasis mikrokontroler ATMEGA16. Sistem tersebut menggunakan sandi angka (*password*) dari *keypad* yang terhubung dengan sistem. *Microcontroller* ATMEGA16 menerima masukan dari *keypad* tersebut dan akan memadukan dengan sandi angka yang sudah terprogram didalamnya. Angka sandi akan ditampilkan pada layar LCD sehingga pengguna dapat mengetahui apakah sandi angka yang ditekan salah atau benar. Apabila sandi yang dimasukkan benar, *microcontroller* ATMEGA16 mengaktifkan *driver relay*. Saat *relay* dalam keadaan aktif maka telepon dapat digunakan.