

ABSTRAK

Aji, Dwi Cipto. 2013. *Rancang Bangun Miniatur Pengendali Pintu Portal Berbasis Misscall Dan Sms Gateway*. Laporan Tugas Akhir, Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Kota Malang. Pembimbing : (I) Herma Nugroho R.A.K., S.T., (II) Andik Atmaja ST.,MT.

Kata kunci : telepon genggam, *microsoft visual basic* 6.0, Kabel paralel DB25

Sistem pengamanan pengatur pintu portal otomatis ini dikendalikan oleh sistem pengatur yang berbasis sebuah telepon genggam (seluler). Modem di PC sebagai menerima signal GSM (*Global system for Mobile Communication*) melalui sebuah telepon genggam yang terhubung dengan modem. Pengaktifan sistem pintu portal dilakukan dengan cara menghubungi nomor pada modem yang terpasang pada pc dan di program dengan *visual basic* 6.0. Bentuk komunikasi yang terjadi antara pengirim signal GSM dan penerimanya hanya sebatas panggilan tak terjawab (*misscall*).

Data yang masuk ke modem sebagai penerima diolah oleh *microsoft visual basic* 6.0 dengan diprogram kesitem komunikasi untuk mengontrol rangkaian elektronika, Melalui kabel paralel DB25 selain itu pintu pagar juga dapat dibuka dan ditutup melalui penekanan tombol manual yang tersedia. Dari pengujian tersebut dapat ditunjukkan bahwa demi keamanan , pintu pagar hanya dapat dibuka atau ditutup melalui perintah yang dilakukan melalui telepon genggam dengan bernomor tertentu saja.