

ABSTRAK

Tingginya aktifitas manusia dalam memenuhi kebutuhan ekonomi semakin mengurangi waktu bagi manusia untuk berada di sekitar rumah, untuk menjaga keamanan tempat tinggal tersebut. Dengan memanfaatkan keunggulan teknologi, yaitu dengan merancang suatu sistem keamanan rumah dengan memanfaatkan layanan SMS yang merupakan salah satu fitur dari teknologi GSM yang dikontrol dengan mikrokontroler AT89S52.

Proses kerja alat ini yaitu ketika sensor terhalang, kemudian mikrokontroler akan mengirimkan informasi berupa SMS melalui sebuah *handphone* pengirim yang terhubung dengan mikrokontroler yang kemudian diteruskan ke *handphone* penerima. Perancangan sistem kerja alat ini dengan pemanfaatan bahasa *assembly*.

Kata kunci : Mikrokontroler, SMS, bahasa *assembly*

ABSTRACT

The high level of human activities in satisfying the needs of income increasingly reduce the time for them to be more around their house or even to maintain the security of the house. Using the superiority of the technology by building a security system of the house and using the SMS service that was some future GSM technology controlled by microcontroller AT89S52.

The process of the work of this implements is that when the censor is blocked, then the microcontroller send an information in SMS from through the senders handphone is connected with the microcontroller then it will continue to the recipients mobile phone. Design of this implements is using the assembly language.

Keyword : Mikrokontroler, SMS, language *assembly*