

## **PROTOTYPE SISTEM KEAMANAN RUMAH BERBASIS ARDUINO UNO MENGGUNAKAN GSM**

Nama Mahasiswa : Ahmad Taufiq  
NIM : 13.543.0035  
Pembimbing I : Imam Marzuki, S.ST., M.T  
Pembimbing II : Misdiyanto, S.T., M.Kom

### **ABSTRAK**

Beragam cara ditempuh orang untuk mengamankan barang berharga yang disimpan pada suatu rumah, salah satunya adalah dengan memakai kunci gembok atau menempatkan seorang penjaga untuk menjaga rumah tersebut. Pada saat ini berkembangnya teknologi komunikasi telepon seluler, merupakan bagian pokok penting dalam masyarakat sebagai alat komunikasi. Maka dari sebab itu perlu adanya integrasi sistem keamanan rumah yang dapat diintegrasikan dengan sistem komunikasi seluler. Tujuan penelitian adalah perancangan prototype sistem keamanan rumah berbasis arduino uno menggunakan GSM. Penelitian menggunakan Sensor Magnetik Switch dan Passive Infra Red sebagai input, mikrokontroler arduino uno sebagai pemroses data. Buzzer sebagai Alarm dan modul GSM sebagai pengirim SMS pada seluler. Penelitian menghasilkan sebuah Prototype sistem Keamanan Rumah Berbasis Arduino Uno Menggunakan GSM dan telah berhasil mengirimkan informasi keamanan pada pemilik rumah.

**Kata Kunci** : *Prototipe, Keamanan, Mikrokontroler, Gerak, Buzzer, SMS.*