

**RANCANG BANGUN ALAT PENGAMAN  
PINTU RUMAH MENGGUNAKAN *PASSWORD*  
BERBASIS *SMARTPHONE ANDROID*  
(SUB JUDUL : SISI PENERIMA)**

Nama : Agus Saputra

Nim : 3103141054

Pembimbing : Hikmatul Amri, S.ST., MT

**ABSTRAK**

Kemajuan teknologi yang sangat pesat memungkinkan adanya berbagai usaha untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi manusia. Salah satunya adalah melalui pengembangan sistem pengaman pintu rumah menggunakan *password* berbasis *smartphone android*. Sistem pengaman pintu rumah menggunakan *password* berbasis *smartphone android* ini merupakan alat yang mengkombinasikan beberapa piranti masukan berupa Arduino Uno, modul *bluetooth HC-06*, *relay*, *buzzer* dan *selenoide door lock*. Dari hasil pengujian yang dilakukan jarak koneksi antara kedua *bluetooth* maksimal 30 meter dengan halangan dan 35 meter tanpa halangan. Pada pengujian keseluruhan sistem yang telah dilakukan Didapatkan persentase kesalahan percobaan yang dihasilkan mencapai 10% dari beberapa kali percobaan pada suatu sistem.

Kata kunci : *Smartphone,Android, Bluetooth HC-06*.

**RANCANG BANGUN ALAT PENGAMAN  
PINTU RUMAH MENGGUNAKAN *PASSWORD*  
BERBASIS SMARTPHONE ANDROID  
(SUB JUDUL : SISI PENERIMA)**

*Name* : Agus Saputra

*Student Number* : 3103141054

*Advisor* : Hikmatul Amri, S.ST., MT

***ABSTRACT***

*The rapid technological advancement allows for various efforts to provide convenience and convenience for human beings. One of them is through the development of home door security system using a password based smartphone android. Home door security system using password based android smartphone is a tool that combines several input devices such as Arduino Uno, HC-06 bluetooth module, relay, buzzer and selenoide door lock. From the test results are done distance between the two bluetooth connections maximum 30 meters with obstacles and 35 meters without a hitch. On testing the entire system that has been done Obtain the percentage of experimental error generated to reach 10% of several attempts on a system.*

*Keywords:* *Arduino, Android, Bluetooth HC-06.*