

## ABSTRAK

---

Pintu merupakan alat utama pada keamanan rumah atau akses utama untuk masuk ke rumah. Ketika keamanan utama tersebut mudah di akses oleh asing maka rumah tersebut memiliki tingkat keamanan yang rendah. Maka daripada itu, perlu dilakukan keamanan dalam pintu tersebut. Dalam Proyek Akhir sudah dirancang sebuah sistem keamanan pintu menggunakan sensor dan *bluetooth* berbasis *android* yang bisa memberikan keamanan pintu melalui sensor untuk mengetahui keberadaan seseorang, *bluetooth* pada *smartphone* dan keypad sebagai kunci akses untuk membuka pintu. Sensor pir akan mendeteksi pergerakan seseorang dalam jarak sampai 7 meter sehingga pengaksesan *bluetooth* pada *smartphone* yang memiliki jarak konektivitas 10 meter memakai waktu dalam mengakses *bluetooth* hanya 7,26 detik dan waktu yang dipakai untuk mengakses *keypad* hanya 4,21 detik.

Kata Kunci: Pintu, *Bluetooth*, *Android*, Sensor, *Keypad*, *Smartphone*.