

## **RINGKASAN**

**Sistem Kendali Pintu Pagar Menggunakan Wifi Dan Rfid Berbasis Android,** Jefry Oktanuriawan, Nim E32141338, Tahun 2017, - hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Nugroho Setyo Wibowo, ST, MT (Pembimbing I), Trismayanti Dwi Puspitasari, S.Kom, M.Cs (pembimbing II)

Sistem kendali pintu pagar merupakan sebuah sistem yang dirancang untuk mengontrol pintu pagar secara otomatis yang dikendalikan melalui Smartphone Android dengan media *wifi*. dari Smartphone Android dapat mengontrol pintu pagar agar dapat membuka dan menutup. User hanya perlu menekan tombol tombol yang terdapat pada Smartphone Android. Dan untuk cara manual menggunakan modul RFID tipe RC-522 dengan cara mendekatkan Tag RFID kepada RFID reader untuk membuka/menutup pagar. Kedua modul tersebut dapat mendukung tingkat keamanan dari pagar. Pada alat ini juga dilengkapi *buzzer* sebagai indikator. Buzzer akan menyala apabila *user* menggunakan tag rfid untuk membuka pagar. Alat ini menggunakan tegangan yang berasal dari adaptor 9v dengan arus 1A .