

## **RINGKASAN**

**PINTU PINTAR BERBASIS RFID E-KTP DAN SENSOR SUHU MENGGUNAKAN ARDUINO UNO**, Anas Radjab, NIM E32190856, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom ( Pembimbing ).

Tiap orang sering kali membutuhkan perlindungan ataupun keamanan demi menjaga kepentingannya ataupun sesuatu hal yang dikira butuh dilindungi. Salah satu antara lain merupakan keamanan ruangan, baik ruangan rumah, kantor, dan lainnya. Faktor keamanan dari ruangan tersebut harus diperhatikan demi mengantisipasi hal-hal yang tidak diinginkan semacam pencurian sebab seringkali orang menyimpan benda ataupun barang berharganya dalam suatu ruangan.

Perkembangan teknologi yang sudah semakin canggih sistem keamanan pintu harus mengikuti perkembangan jaman. Walaupun sudah ada kamera cctv yang sudah digunakan untuk memantau ruangan. Maka dari itu digunakanlah media untuk membuat sebuah ruangan lebih aman dengan mengunci ruangan dengan Timer dan RFID. Jika penghuni ruangan lupa untuk mengunci pintu, maka pintu otomatis terkunci berdasarkan waktu yang ditentukan. Dengan adanya sensor RFID dan Sensor Suhu Tubuh itu bisa lebih mengamankan pintu agar ruangan tersebut tetap terjaga keamanannya dengan adanya dua verifikasi Suhu Tubuh dan E-KTP pada ruangan serta mengirimkan informasi pintu terbuka melalui database.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat prototype keamanan pintu otomatis. Sistem ini dapat mengamankan ruangan serta dapat terhubung ke jaringan lokal dan mengirimkan database melalui jaringan lokal sehingga dapat memantau siapa yang telah membuka pintu dari luar yang dapat diakses melalui halaman web.