

RINGKASAN

RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN RUMAH *SMART DOOR* DENGAN METODE *FACE RECOGNITION* BERBASIS *INTERNET OF THINGS*, M Fahrul umam, NIM E32211904,, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, S.T, M.T (Pembimbing).

Sistem keamanan rumah adalah suatu sistem yang berupaya untuk mengamankan kinerja dan proses pada rumah. Sistem yang dilakukan pada pintu rumah pada umumnya yaitu masih menggunakan kunci manual ataupun masih menggunakan Kunci fisik, Sedangkan kunci manual tersebut memiliki beberapa kekurangan salah satunya ke efisiensian penggunaan kunci rumah yang sering kali hilang ataupun lupa meletakkannya, kekurangan yang lain yaitu dapat di duplikat oleh para pelaku tindak kriminal.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat Sistem Kunci Pintu Berbasis Face Recognition Menggunakan ESP32-CAM. Maksud dari yang diberikan yaitu memberikan kemudahan dan ke efisiensian lebih terhadap penggunaan kunci pintu rumah sebagai pengganti kunci manual dengan adanya sistem Face recognition pengguna tidak perlu membawa kunci manual dan dapat mengontrol kunci melalui smartphone.