

RINGKASAN

Rancang Bangun *Smart Door* Menggunakan ESP32 CAM Berbasis *Internet of Things (IoT)*, Reza Firjatullah Rahman, NIM E32180234, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bektı Maryuni Susanto, S.Pd. T, M.Kom. (Pembimbing)

Keamanan merupakan hal yang sangat penting diperhatikan untuk semua orang, terutama rumah di saat ditinggal pemiliknya kerap kali dimanfaatkan pencuri untuk melakukan aksi jahatnya. Oleh karena itu diperlukan sistem keamanan rumah modern yang sangat efisien dalam segi penggunaannya maupun dalam segi keamanannya.

Penulis merancang sebuah sistem keamanan yang tidak menggunakan sistem keamanan konvensional yang masih menggunakan kunci mekanik, yaitu dengan memanfaatkan teknologi *facetedetection* menggunakan modul ESP32 CAM berbasis *Internet of Things* yang dapat di pantau dari dalam rumah. Cara kerja sistem keamanan membuka pintu rumah dengan menggunakan *facetedetection* melewati aplikasi android yang sudah di rancang tombol buka, tutupnya beserta nontifikasi setiap kali pintu terbuka menggunakan sensor magnetik *switch*, dengan mengganti kunci konvensional menjadi kunci elektrik magnetik dimana pada saat mati lampu sistem keamanan tersebut tetap berjalan.