

ABSTRAK

Kemajuan teknologi memunculkan tantangan baru dalam keamanan rumah. Sistem tradisional seperti kunci gembok sering tidak efektif melawan pencuri, terutama saat penghuni tidak ada atau tertidur. Diperlukan sistem keamanan yang lebih canggih. *Internet of Things* (IoT) memungkinkan pemantauan rumah jarak jauh melalui perangkat terhubung *internet*. Penggunaan modul SIM900A dan ESP32-Cam memungkinkan notifikasi, *streaming* langsung, dan pengenalan wajah. Sistem ini juga dilengkapi alarm yang membunyikan *buzzer* keras untuk memperingatkan lingkungan sekitar rumah ke pada tetangga saat ada ancaman dari pencuri. Teknologi ini bertujuan menyederhanakan dan meningkatkan keamanan rumah dengan pengawasan otomatis yang lebih ketat dan nyaman.

Kata Kunci: *Smart Home, Face Recognition, IoT, GSM SIM900A, ESP32-CAM*