

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh tingginya tindak kejahatan di rumah tangga terutama tindak pencurian. Tingginya tindakan pencurian di rumah tangga dapat diantisipasi dengan penggunaan sistem pengaman rumah yang lebih modern salah satunya *smart home security*. Pada penelitian sebelumnya sudah tersedia alat *smart lock* dan *smart sirine* untuk *smart home security* ini. Namun tidak adanya perangkat yang dapat mendeteksi serta mengirimkan hasil tangkapan citra kepada pemilik rumah apabila adanya terdeteksi pergerakan yang mencurigakan. Sehingga pemilik rumah tidak mengetahui saat rumahnya terjadi pencurian atau tindakan pembobolan.

Pada penelitian ini perangkat keras yang digunakan adalah ESP 32 CAM dan perangkat lunak yang digunakan pada pembuatan *web service* ini adalah Arduino IDE. *Web service* ini berguna untuk monitoring kontrol dengan media notifikasi melalui telegram bot, yang mana nantinya pemilik rumah dapat lebih mengetahui kondisi rumahnya saat bepergian melalui bot telegram.

Hasil yang dicapai pada penelitian ini yaitu *web service* yang dapat memonitor lingkungan sekitar dan mudah digunakan terlepas masih adanya kekurangan pada kinerja *face recognition* nya yaitu berupa delay.

Kata Kunci: *Internet of things, website , smart home security, telegram, face recognition.*