

ABSTRAK

Kasus pencurian di dalam rumah terutama yang ada di Indonesia kerap kali terjadi melalui jendela, maka dibutuhkan alat yang dapat mengawasi dan memberi peringatan secara otomatis kepada pemilik rumah jika ada seseorang yang berusaha masuk melalui jendela, alat dan sistem yang dapat digunakan yaitu berupa sistem pengambilan gambar otomatis menggunakan sensor dan kamera. Sistem otomatis tersebut terdiri dari kamera yang berfungsi untuk mengambil gambar di area sekitar jendela serta terdapat 2 buah sensor yaitu sensor getar dan sensor magnet, sensor getar digunakan untuk mendeteksi getaran pada jendela dan sensor magnet merupakan sensor cadangan yang berfungsi ketika jendela lebih dulu terbuka dan terdapat notifikasi yang dikirim dan ditampilkan pada aplikasi *smarthpone* yaitu Telegram. Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan, tingkat keberhasilan sistem yaitu 100% dan setelah dilakukan percobaan sebanyak 10 kali maka dihasilkan *delay* proses dengan rata-rata 4,87 detik. *Delay* pengiriman notifikasi dan gambar dapat dipengaruhi oleh koneksi internet maka *bandwidth* dapat berpengaruh terhadap *delay* proses kerja sistem.

Kata Kunci : jendela, kamera, sensor getar, sensor magnet.