

ABSTRAK

Sistem keamanan berbentuk *CCTV* yang ada saat ini tidak memiliki pemberitahuan kepada pemilik rumah jika ada yang mendekati halaman rumah, kebanyakan setelah adanya kejadian pencurian baru pemilik rumah memeriksa *CCTV*. Penelitian ini membuat sebuah sistem keamanan rumah menggunakan Sensor PIR yang dimana jika sensor PIR membaca suatu pergerakan maka *ESP32-CAM* akan menangkap gambar, dan dapat mengirimkan pesan melalui aplikasi *Telegram* yang berada di *Smart Phone* pemilik rumah, penelitian ini juga menggunakan *Buzzer* untuk mengetahui jika *PIR* membaca suatu pergerakan. Penggunaan *Light Emitting Diode (LED)* Juga diperlukan apabila sensor PIR tidak mendeteksi pergerakan maka *LED* berkedip setiap satu detik. Keunggulan dari Proyek ini adalah pemilik dapat langsung mengetahui jika ada seseorang mendekati jarak 1 meter sampai 3 meter maka alat ini dapat mengirimkan pesan secara cepat jika menggunakan *Wi-Fi* dengan rata – rata waktu pengiriman 3 detik. Dengan hasil pengujian Sistem Pendeteksi Maling diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan teknologi untuk pendeteksi maling yang lebih efisien.

Kata Kunci: *ESP32-CAM*, Sensor PIR, *Telegram Bot*