

ABSTRAK

Mengenai maraknya jasa pengirimam, kurir sebagai pengirim barang menuju tempat tujuan sering kali mendapatkan kendala salah satunya ketika rumah tujuan kosong. Hal ini membuat kurir tidak dapat bekerja dengan maksimal, barang pengguna menjadi tidak aman dikarenakan ditinggal begitu saja ataupun dititipkan ke tetangga. Untuk menyelesaikan masalah ini, diperlukan sistem yang memanfaatkan *Internet of Things* (IoT) untuk membuat perangkat yang dapat membantu komunikasi antara pelanggan dan kurir. Pada perangkat dibangun menggunakan komponen utama berupa ESP32Cam, *push button*, *relay*, *solenoid lock* dan aplikasi *whatsapp* yang berguna untuk notifikasi. Hasil penelitian sistem menunjukan bahwa sistem dapat bekerja dengan baik, pada *push button* dapat mengirimkan pesan yang menjadi notifikasi *whatsapp* dan pada aplikasi *blynk* dapat melakukan kontrol *solenoid lock door*. Hasil pengujian pada kamera dengan jarak 5-10 cm menghasilkan gambar yang berisi nomor resi pada paket yang dapat dibaca, ketika lebih dari jarak tersebut nomor resi paket terlihat buram. Selanjutnya hasil dari nilai *delay* yang ada pada koneksi perangkat sebesar 181.5 ms, nilai tersebut masuk ke dalam kategori baik karena berada diantara nilai 150-300 ms.

Kata Kunci : esp32cam, *internet of things*, *monitoring box*, *solenoid lock*, *whatsapp*