

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PEMANFAATAN MODUL ESP-32 CAM UNTUK ALAT *SMART MAILBOX* PENERIMA PAKET BARANG BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IoT) MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER**

Nama : **Destry Ramadhani**

No. BP : **19101152620133**

Program Studi : **Sistem Komputer**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom**
2. Riandana Afira, S.Kom., M.Kom

Saat ini, belanja online menjadi kebiasaan baru bagi masyarakat yang sebelumnya datang langsung ke toko dan pasar. Keberadaan e-commerce membuat belanja online semakin praktis dan mudah dilakukan dari rumah hanya dengan menggunakan handphone atau gawai. Belanja online juga tidak terlepas dari jasa pengiriman barang, yang kini mengalami peningkatan karena meningkatnya penggunaan jual beli online. Namun, masalah sering terjadi baik dari pihak pengirim maupun penerima barang, seperti kerusakan atau hilangnya barang, tarif pengiriman yang mahal, dan waktu pengiriman yang tidak menentu. Untuk mengatasi masalah ini, dalam era globalisasi, sudah ada alat Internet of Things (IoT) yang mampu memantau dan mengontrol jarak jauh melalui jaringan internet dan smartphone. IoT mempermudah tugas-tugas seperti pemantauan, pengontrolan, pengiriman data, dan lainnya. IoT terhubung dengan jaringan internet sehingga dapat diakses dari mana saja dan membuat tugas-tugas menjadi lebih mudah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah kerusakan paket dan kehilangan paket yang dikirim ketika pemilik tidak berada dirumah dengan menggunakan IoT. Sensor ultrasonik berfungsi untuk pemicu pengambilan foto secara otomatis. Lcd dan speaker sebagai pegarah untuk mempermudah kurir dan sebagai instruksi untuk kurir.

Kata Kunci : **esp-32 cam, internet of things, iot, box paket, ultrasonik, kurir, arduino uno.**