

## ABSTRAK

**Judul** : **SISTEM KEAMANAN DAN MONITORING  
RUANGAN LAUNDRY DILENGKAPI PENGIRIMAN  
DATA PELANGGAN MELALUI SMS**

**Nama** : **WILKY DANISHWARA**

**No Bp** : **13101152620171**

**Fakultas** : **ILMUKOMPUTER**

**Jurusan** : **SISTEM KOMPUTER**

**Pembimbing** : **1. MARDHIAH MASRIL,S.Kom, M.Kom**  
**2. ONDRA EKA PUTRA,S.Kom, M.Kom**

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem yang dapat membantu keamanan pada ruangan laundry. Sistem ini dilakukan dengan merancang, membuat dan juga mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi mikrokontroler Arduino Mega sebagai pengendali proses, *Input* berupa *sensor RFID, Keypad, Finger Print, Photodiode dan Kamera, Motor DC* sebagai *output* untuk membuka dan menutup pintu, *Buzzer* sebagai *output* membunyikan alarm, *LCD 16x2* sebagai *output* untuk menampilkan instruksi pada sistem, serta *LCD TFT* sebagai *output* untuk menampilkan hasil kamera. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik. Dengan diterapkannya sistem keamanan tersebut, diharapkan alat ini dapat dikembangkan dengan sistem keamanan yang lebih baik lagi.

Kata kunci : Arduino Mega, Sensor RFID, Keypad, Finger Print, Photodiode, Motor DC, Buzzer, LCD 16x2, LCD TFT.