

## **INTISARI**

### **RANCANG BANGUN PENGAMAN MOTOR DENGAN FACE RECOGNITION (PENGENALAN WAJAH) DAN RFID**

**Oleh :**

**Yoga Mandala Putra**

**Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik  
Universitas Islam Lamongan**

Salah satu cara yang dapat digunakan dalam keamanan motor adalah pengenalan wajah. Sudah banyak metode yang dapat digunakan untuk melakukan proses tersebut diantaranya adalah Eigenface dan Fisherface. Pada penelitian ini menggunakan metode Eigenface untuk diterapkan pada sistem keamanan motor. Penelitian ini menggunakan arduino IDE sebagai bahasa pemrograman dan ESP32 Cam untuk menyimpan database wajah serta untuk mengendalikan komponen hardware. Database yang digunakan terdiri atas 10 foto wajah dan 2 sub folder positif. Berdasarkan hasil perancangan, implementasi dan pengujian yang dilakukan, perancangan alat keamanan motor dengan identifikasi wajah ini dapat mengetahui siapa yang diperbolehkan untuk menyalakan motor, sehingga orang lain tidak bisa menyalakan motor untuk menghindari tindak pencurian.

**Kata Kunci :** Pengenalan Wajah, Sepedah Motor