

ABSTRAK

Teknologi biometrik untuk keamanan yang berkembang saat ini seperti pengenalan sidik jari, pengenalan retina mata, dan sebagainya mengharuskan seseorang memposisikan tubuh mereka pada posisi tertentu yang sesuai dengan posisi sensor ataupun kamera yang membuat teknologi ini terkesan kaku. Untuk itu diperlukan sebuah sistem identifikasi yang lebih fleksibel dan bersifat otomatis yang dapat mencegah pencurian dan juga dapat memberikan peringatan langsung kepemilik mobil. Pada sistem ini dirancang sebuah sistem keamanan mobil dengan deteksi wajah menggunakan *Raspberry Pi 3*. *Raspberry Pi 3* adalah sebuah komputer berpapan tunggal yang mampu melakukan tugas-tugas layaknya komputer, bahkan mampu melakukan pengolahan citra dengan respon yang cepat. Untuk deteksi wajah menggunakan metode *Haar Cascade Classifier* yang dimana mengenali objek berdasarkan nilai sederhana dari fitur tetapi bukan merupakan nilai piksel dari image objek tersebut. Untuk pemberitahuan kepada pemilik digunakan aplikasi Telegram yang mengirim data citra dan pesan. Serta menggunakan *output* berupa *Buzzer* sebagai alarm dan relay sebagai penghubung ke starter mobil. Dengan deteksi wajah pada *Raspberry Pi 3* menggunakan metode *Haar Cascade classifier* didapatkan *delay* waktu pendektasian 9,38 detik. Serta untuk pengiriman data menuju Telegram didapatkan *delay* waktu pengiriman 4.35 detik.

Kata kunci: Deteksi Wajah, Raspebrry pi 3, Haar Cascade Clasifier, Telegram.

