

**ABSTRAK**  
**IMPLEMENTASI METODE *VIOLA JONES* DAN *EIGENFACE***  
**UNTUK PENDETEKSIAN DAN PENGENALAN BANYAK**  
**WAJAH**

**Oleh:**

**Fikri Anggara**

**1127050058**

Perancangan suatu aplikasi ataupun sistem pendeteksian dan pengenalan wajah yang baik sangat dibutuhkan dalam mengidentifikasi personal dan bisa dimanfaatkan kedalam sebuah sistem presensi, keamanan, dan lain-lain. Salah satunya bidang yang sekarang ini sudah mulai dikembangkan adalah pengenalan pola. Teknologi ini mengidentifikasi ciri-ciri khusus fisik seseorang. Contoh pengenalan pola misalnya adalah pengenalan wajah (*face recognition*). Dalam penelitian ini, menggunakan *IPCam* untuk mendeteksi banyak wajah manusia kemudian setiap wajah yang terdeteksi dibandingkan dengan wajah yang sebelumnya telah disimpan di dalam *database* tertentu, setelah dikenali maka sistem akan menampilkan hasil pengenalan tersebut kepada pengguna.

**Kata Kunci** : Sistem Biometrik, Pengenalan Pola, Pendeteksian Banyak Wajah, *Viola Jones*, Pengenalan Banyak Wajah, *Eigenface*

## **ABSTRACT**

### **IMPLEMENTATION OF VIOLA JONES AND EIGENFACE METHOD FOR FACES DETECTION AND RECOGNITION**

**By:**

**Fikri Anggara**

**1127050058**

*Design of an application or system detection and recognition face is needed in identifying personal and can be utilized into a presense, security system, and others. One of the areas that are now being developed is pattern recognition. This technology identifies the physical characteristics of a person. Examples of pattern recognition is face recognition. In this case, using IPCam to detect many faces of a college student then every face detected compared to faces previously stored in a particular database, once recognized then the system will display the results to the user.*

**Keywords:** *Biometric System, Pattern Recognition, Faces Detection, Viola Jones, Faces Recognition, Eigenface*

**UIN**  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG