DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN I

LEMBAR PERNYATAAN II

ABSTRAK III

***ABSTRACT* ..... IV**

KATA PENGANTAR V

DAFTAR ISI VII

DAFTAR TABEL X

DAFTAR GAMBAR XI

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metode Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II TEORI PENUNJANG 5

2.1 Pengolahan Citra 5
2.2 Sistem Pengenalan Wajah 7
2.3 Metode Eigenface 8
2.4 UML (*Unified Modelling Language*) 10
2.5 Matlab 13
2.6 Macam-macam Bagian Wajah 14
2.7 Contoh Gambar Sketsa Buronan Polisi 16

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 17

3.1 Analisis Sistem 17

3.1.1 Analisis Masalah 17

3.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 17

3.1.2.1 Analisis Perangkat Keras 17

3.1.2.2 Analisis Perangkat Lunak 18

3.1.2.3 Analisis Pengguna 18

3.1.2.4 Analisis Fungsi Produk 18

3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 19

3.1.3.1 *Use Case* Diagram 19

3.1.3.2 *Sequence* Diagram 23

3.1.3.3 *Activity* Diagram 28

3.2 Perancangan Sistem 32

3.2.1 Arsitektur Menu 32

3.2.2 Perancangan Antarmuka User 33

3.2.2.1 Halaman Login 33

3.2.2.2 Tampilan Halaman Depan 34

3.2.2.3 Tampilan Bagian Menu Utama 35

3.2.2.4 Tampilan Bagian Hasil Output 36

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA SISTEM 37

4.1 Lokasi Pengambilan Data 37

4.2 Implementasi Sistem 37

4.2.1 Implementasi Perangkat Keras 37

4.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 38

4.2.3 Implementasi Antarmuka User 38

4.3 Pengujian dan Analisa Sistem 39
4.3.1 Pengujian Sistem 39
4.3.2 Analisa Sistem 45
4.3.2.1 Perhitungan Eigenface 45
4.3.2.2 Pencocokan Wajah..... 50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 53
5.1 Kesimpulan 53
5.2 Saran 53
DAFTAR PUSTAKA 55
LAMPIRAN A 56