

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Pengolahan Citra	5
2.2 Pengenalan Wajah.....	5
2.3 Citra Grayscale.....	6
2.4 Principal Component Analysis (PCA)	7
2.4.1 Eigenface	7
2.5 Naïve Bayes Classifier (NBC)	9
2.6 Python	12
2.7 OpenCV	12
2.8 Pengujian Kinerja Algoritma	12
2.9 <i>Confusion Matrix</i>	13
2.10 Dataset Wajah	14
2.10.1 Dataset AT&T.....	15
2.10.2 Dataset Georgia Tech.....	15
2.10.3 Dataset Yale B Face.....	16
2.10.4 Dataset Mandiri.....	17

BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Perancangan Sistem	18
3.2 Perancangan Proses Sistem	20
3.3 Identifikasi Kebutuhan Sistem	22
3.3.1 Spesifikasi Perangkat Keras	22
3.3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	22
3.4 Pemasangan Sistem	23
3.4.1 Library	23
3.4.2 Akusisi Data	24
3.4.3 Pemodelan Data	26
3.4.4 Klasifikasi dan Prediksi Data	28
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	32
4.1 Pengujian	32
4.2 Hasil Uji Dataset	32
4.3 Analisis	34
4.3.1 Analisis Dataset AT&T	34
4.3.2 Analisis Dataset Georgia Tech	34
4.3.3 Analisis Dataset Yale B Face	34
4.3.4 Analisis Dataset Mandiri	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40