

DAFTAR ISI

	Hlm.
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Kerangka Pemikiran.....	5
1.7. Metode Penelitian.....	6
1.7.1 Tahap Pengumpulan Data.....	6
1.7.2 Metode Pengembangan	6
1.8. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II STUDI PUSTAKA.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.1.2 <i>State Of The Art</i>	10
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Aksara Sunda.....	15
2.2.2 Java	19
2.2.3 Android Studio	20
2.2.4 Algoritma <i>Feature Extraction</i>	20
2.2.5 Algoritma <i>Template Matching</i>	22
2.2.6 OCR (Optical Character Recognition).....	23
2.2.7 Android	25
2.2.8 Citra Digital.....	26

2.2.9	Metode <i>Prototype</i>	28
2.2.10	UML (Unified Modeling Language)	30
2.2.11	Pengujian Perangkat Lunak	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		36
3.1	Analisis Masalah	36
3.2	Analisis Data	37
3.3	Analisis Pemecahan Masalah	37
3.4	Analisis Perubahan R,G,B ke Citra Greyscale (Algoritma <i>Luminosity</i>)	38
3.5	Analisis Proses Perubahan Citra <i>Greyscale</i> ke Biner (dengan <i>Thresholding</i>)...39	
3.6	Analisis Pattern Recognition	41
3.6.1	Algoritma <i>Template Matching</i>	42
3.6.2	Algoritma <i>Feature Extraction</i>	46
3.7	Analisis Perbandingan Algoritma	48
3.8	Arsitektur Sistem	50
3.9	Perancangan Sistem	51
3.10	Perancangan User Interface	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		72
4.1	Implementasi Sistem	72
4.1.1	Perangkat Pendukung	72
4.1.2	Implementasi <i>Interface</i>	73
4.1.3	Pengujian Sistem	83
4.2	Pengujian Pengenalan Aksara Sunda	87
4.2.1	Pengujian pengenalan aksara sunda tulisan digital (<i>digital writing</i>)	88
4.2.2	Pengujian pengenalan aksara sunda tulisan tangan (<i>handwriting</i>)	92
BAB V PENUTUP		96
1.1	Kesimpulan	96
1.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN		102