

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTO .....	viii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Kerangka Pemikiran .....	5
1.7 Metodelogi Penelitian.....	6
1.8 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Landasan Teori .....	10

2.2.1 Sejarah Aksara Sunda .....	10
2.2.2 Bentuk dan Sistem Pengenalan Huruf Aksara Sunda.....	12
2.2.3 Citra Digital .....	16
2.2.4 <i>MDF (Modified Direction Feature)</i> .....	17
2.2.5 Android .....	24
2.2.6 Star UML .....	26
2.2.7 Struktur Diagram .....	26
2.2.8 Model Data .....	32
2.2.9 Teknik Pengujian Perangkat Lunak .....	33
BAB III .....	36
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	36
3.1 Analisis Masalah .....	36
3.2 Analisis Sistem .....	36
3.3.1 Tujuan Analisis Sistem .....	37
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	37
3.4 Arsitektur Sistem.....	38
3.5 Arsitektur Aplikasi .....	39
3.6 Metode MDF (Modified Direction Featu re) .....	39
3.7 Perancangan Sistem Berorientasi Objek .....	46
3.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	46
3.7.2 <i>Actifity Diagram</i> .....	50
3.7.3 <i>Class Diagram</i> .....	54
3.7.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	55
3.8 Rancangan <i>Interface</i> .....	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	62
4.1 Implementasi Perangakat Lunak .....	62
4.2 Implementasi Perangakat Keras .....	62
4.3 Implementasi Perancangan Antar Muka .....	63
4.4 Pengujian Metode .....	65
4.4.1 Pengujian Metode <i>MDF (Modified Direction Feature)</i> .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
4.4.2 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	69
BAB V PENUTUP.....	71

5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran .....	71
DAFTAR FUSTAKA .....		72
LAMPIRAN .....		74



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG