

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR DIAGRAM.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar belakang	I-1
1.2 Rumusan masalah	I-3
1.3 Batasan masalah	I-3
1.4 Tujuan penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat penelitian	I-4
1.6 Sistem penelitian	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Penelitian terkait	II-1
2.2 <i>State Of The Art</i>	II-6
2.3 <i>Mind map</i>	II-7
2.4 Aksara sunda	II-8
2.4.1 Aksara swara.....	II-8
2.4.2 Aksara ngalegena	II-8
2.4.3 Aksara sunda rarangken	II-9
2.5 <i>Optical Character Recognition</i>	II-9
2.5.1 Implementasi <i>Optical Character Recognition</i>	II-10
2.5.2 Data capture	II-10
2.5.3 Algoritma template matching	II-10
2.6 Penelitian terdekat	II-13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	I-1
3.1 Pendekatan dan metode penelitian	III-1
3.2 Metodologi pengembangan	III-1
3.3 Sumber data	III-4
3.4 Pengambilan data	III-4
3.5 <i>Template matching</i>	III-5
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Pengenalan pola	IV-1
4.2 Proprocessing citra digital	IV-1
4.3 Tahap perancangan sistem	IV-3
4.4 Metode pengembangan	IV-4
4.5 <i>Coding</i>	IV-6
4.6 Pengujian OCR	IV-13
4.7 Uji fungsionalitas	IV-36
4.8 Evaluasi hasil	IV-37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks Penelitian	I-5
Tabel 2.2 <i>State Of The Art</i>	II-6
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	IV-3
Tabel 4.2 Citra Data Latih.....	IV-14
Tabel 4.3 Citra Data Uji	IV-25
Tabel 4.5 Pengujian <i>black box</i>	IV-36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>mind map</i>	I-1
Gambar 2.2 Aksara Sunda Swara.....	II-8
Gambar 2.3 Aksara Sunda Ngalagena	II-8
Gambar 2.4 Aksara Sunda Rarangken	II-9
Gambar 2.5. Diagram OCR	II-10
Gambar 2.6 Contoh proses <i>Template Matching</i>	II-11
Gambar 3.1 Alur pengembangan sistem.....	III-1
Gambar 3.2 Alur <i>Extreme Programming</i>	III-2
Gambar 3.3 Citra <i>preprocessing</i>	III-3
Gambar 3.4 <i>Preprocessing</i> Citra.....	III-4
Gambar 4.1 <i>Preprocessing</i> citra digital	IV-1
Gambar 4.2 Arsitektur Sistem.....	IV-4
Gambar 4.3 <i>desain interface</i>	IV-5
Gambar 4.4 <i>interface</i> penerjemah aksara sunda	IV-5
Gambar 4.5 Program membaca data	IV-6
Gambar 4.6 Program memasukan data	IV-6
Gambar 4.7 Program proses pengolahan data	IV-7
Gambar 4.8 Program Pengolahan Data.....	IV-7
Gambar 4.9 Program Pengolahan Data.....	IV-8
Gambar 4.10 Hasil Dari Proses Pengolahan Data.....	IV-8
Gambar 4.11 Program Terjemahan Aksara Sunda.....	IV-9
Gambar 4.12 Hasil Terjemahan Aksara Sunda	IV-9
Gambar 4.13 <i>Interface</i> Halaman Utama Program.....	IV-10
Gambar 4.14 <i>Interface</i> Penerjemah Aksara Sunda	IV-10
Gambar 4.15 Citra <i>Preprocessing</i>	IV-11
Gambar 4.16 Hasil Citra	IV-11
Gambar 4.17 Tabel Klasifikasi	IV-12
Gambar 4.18 Tabel Matriks XOR	IV-12
Gambar 4.19 Ekstraksi Fitur Huruf A.....	IV-13

Gambar 4.20 Ekstraksi Fitur Huruf Aksara Sunda BA..... V-13
Gambar 4.21 Ekstraksi Fitur Huruf Aksara Sunda CA IV-13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Surat Keputusan Dekan (SK) Tugas Akhir
Lampiran 2	Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 1
Lampiran 3	Lembar Konsultasi Tugas Akhir Pembimbing 2
Lampiran 4	Lembar Revisi Usulan Penelitian Tugas Akhir
Lampiran 5	Lembar Revisi Seminar Tugas Akhir
Lampiran 6	Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir