

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH .....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GRAFIK .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I     PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II     ISI .....	4
2.1 Huruf Korea atau <i>Hangeul</i> .....	4
2.1.1 Huruf Konsonan dan Vokal.....	4
2.1.2 Penggabungan Huruf Konsonan dan Vocal.....	6
2.1.3 Cara Penulisan Huruf Korea atau <i>Hangeul</i> .....	6
2.2 Teori Dasar Citra Digital .....	7

2.2.1	Citra RGB .....	7
2.2.2	Citra Biner .....	8
2.2.3	Citra Grayscale .....	8
2.3	Pengolahan Citra Digital .....	9
2.3.1	Akuisisi Citra.....	11
2.3.2	Peningkatan Kualitas Citra .....	11
2.3.2.1	<i>Median Filter</i> .....	11
2.3.2.2	Invers Citra <i>Black &amp; White</i> .....	12
2.4	Segmentasi Citra.....	12
2.5	Ekstraksi Ciri .....	13
2.6	<i>Block Overlapping</i> .....	14
2.7	Jaringan Saraf Tiruan.....	14
2.8	<i>Learning Vector Quantization</i> .....	16
2.9	<i>Cropping</i> .....	18
2.10	<i>Template Matching</i> .....	18
BAB III	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	19
3.1	Spesifikasi Perangkat.....	19
3.1.1	Perangkat Keras .....	19
3.1.2	Perangkat Lunak .....	19
3.2	Implementasi Sistem .....	19
3.3	Perancangan Sistem.....	21
3.3.1	Akuisisi Citra Latih dan Citra Uji.....	21
3.3.2	<i>Pre Processing</i> .....	22
3.2.2.1	<i>Median Filter</i> .....	22
3.2.2.2	Konversi Warna (BW).....	23
3.2.2.3	<i>Invers Citra Black &amp; White</i> .....	23
3.2.2.4	<i>Filter BW</i> areapen .....	23

3.3.3	Segmentasi Suku Kata .....	24
3.3.4	Normalisasi .....	25
3.3.5	Ekstraksi Ciri .....	25
3.3.6	Identifikasi Ciri .....	26
3.3.7	Deteksi Jenis Pola .....	26
3.3.8	Segmentasi Huruf .....	26
3.3.9	<i>Template Matching</i> .....	26
3.4	Akurasi .....	28
BAB IV	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS.....	29
4.1	Pengujian Sistem .....	29
4.2	Tahapan Pengujian Sistem.....	29
4.2.1	Skenario Pengujian Sistem .....	30
4.2.2	Hasil Pengujian Sistem.....	31
4.2.2.1	Hasil Pengujian Sistem dengan nilai <i>Epoch</i> 400 dan <i>Hidden Layer</i> 100 .....	31
4.2.2.2	Hasil Pengujian Sistem dengan nilai <i>Epoch</i> 400 dan <i>Hidden Layer</i> 200 .....	34
4.2.2.3	Hasil Pengujian Sistem dengan nilai <i>Epoch</i> 800 dan <i>Hidden Layer</i> 100 .....	36
4.2.2.4	Hasil Pengujian Sistem dengan nilai <i>Epoch</i> 800 dan <i>Hidden Layer</i> 200 .....	39
4.3	Analisis Performansi Sistem.....	42
BAB V	PENUTUP.....	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran .....	44
	DAFTAR PUSTAKA.....	45
	LAMPIRAN A TABEL AKURASI POLA DATA LATIH DAN DATA UJI.....	xvii
	LAMPIRAN B CITRA DATA LATIH DAN DATA UJI.....	xxiii