

Daftar Isi

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
2. DASAR TEORI	4
2.1 DEFINISI CITRA	4
2.2 PROSES PENGOLAHAN CITRA.....	5
2.3 SEGMENTASI CITRA	6
2.3.1 <i>Grayscale</i>	9
2.3.2 <i>Multilevel Thresholding</i>	7
2.3.3 <i>Region Growing</i>	8
2.4 PERHITUNGAN PERFORMANSI SISTEM.....	9
2.4.1 <i>Kriteria Penilaian secara Objektif</i>	9
2.4.2 <i>Kriteria Penilaian secara Subjektif</i>	10
3. IMPLEMENTASI SISTEM	11
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM.....	11
3.1.1 <i>Analisis Masukan dan Keluaran Sistem</i>	12
3.2 PEMODELAN SISTEM.....	12
3.3 PERHITUNGAN MANUAL	14
3.3.1 <i>Proses Multilevel Thresholding</i>	14
3.3.2 <i>Proses Region Growing</i>	16
3.3.3 <i>Proses Hitung Akurasi</i>	18
4. IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN	20
4.1 LINGKUNGAN IMPLEMENTASI.....	20
4.1.1 <i>Implementasi Perangkat Keras</i>	20
4.1.2 <i>Implementasi Perangkat Lunak</i>	20
4.2 PENGUJIAN SISTEM	20
4.2.1 <i>Tujuan Pengujian</i>	20
4.2.2 <i>Skenario Pengujian dan Parameter Pengujian</i>	20
4.2.3 <i>Lingkup Pengujian</i>	21
4.2.4 <i>Hasil Pengujian</i>	22
4.2.4.1 Analisis Performansi berdasarkan Penilaian secara Objektif	22
4.2.4.1.1 <i>Pengaruh Perubahan Parameter level pada proses Multilevel Thresholding terhadap Hasil Region Growing</i>	22

4.2.4.1.2	<i>Pengaruh Perubahan Threshold pada Region Growing terhadap Hasil segmentasi</i>	25
4.2.4.1.3	<i>Hasil Pengujian terhadap Citra Uji berdasarkan parameter yang optimal</i>	27
4.2.4.1.4	<i>Deteksi Karakter terhadap Hasil Segmentasi</i>	27
4.2.4.2	Analisis Performansi berdasarkan Penilaian secara Subjektif	29
4.2.4.3	Analisis Tanpa Metode Multilevel Thresholding.....	30
4.2.5	<i>Rangkuman Pengujian</i>	31
5.	KESIMPULAN	32
5.1	KESIMPULAN.....	32
5.2	SARAN.....	32
	REFERENSI	33
	LAMPIRAN A: CITRA UJI	34
	LAMPIRAN B: CITRA HASIL MULTILEVEL THRESHOLDING .. ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. 36	
	LAMPIRAN C: PENGARUH PARAMETER LEVEL TERHADAP HASIL SEGMENTASI	39
	LAMPIRAN D: PENGARUH PARAMETER THRESHOLD TERHADAP HASIL SEGMENTASI 42	
	LAMPIRAN E: NILAI AKURASI	45