

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1	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 2	5
2.1 Definisi Bangunan.....	5
2.2 Google Earth	5
2.3 Citra Digital	6
2.3.1 Format Citra	6
2.3.2 Citra RGB	6
2.3.3 Citra <i>Grayscale</i>	7
2.3.4 Citra Biner	8
2.4 Segmentasi Citra	8
2.5 Algoritma JSEG	8
2.5.1 Kuantisasi Warna.....	9

2.5.2 <i>Peer Group Filtering</i>	9
2.5.3 <i>Generalized Lloyd Algorithm</i>	12
2.5.4 Perhitungan <i>J-Image</i>	12
2.5.5 <i>Region Growing</i>	13
2.5.6 <i>Region Merging</i>	14
2.6 <i>Additive White Gaussian Noise</i>	15
BAB 3	17
3.1 Diagram Blok	17
3.2 Masukan Citra	17
3.3 <i>Pre-processing</i>	18
3.4 Segmentasi menggunakan Algoritma JSEG.....	18
3.4.1 Kuantisasi Warna.....	18
3.4.2 Segmentasi Spasial	26
3.5 Parameter Pengujian.....	28
3.5.1 <i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	28
BAB 4	30
4.1 Spesifikasi Sistem	30
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	30
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	30
4.2. Simulasi Sistem	31
4.2.1 Analisis Pengaruh <i>Threshold</i> Terhadap Hasil PGF	31
4.2.2 Analisis Pengaruh <i>Threshold</i> Terhadap Hasil GLA	32
4.2.3 Analisis Pengaruh <i>Threshold</i> Terhadap Hasil <i>Region Growing</i>	33
4.2.4 Analisis Pengaruh <i>Threshold</i> Terhadap Hasil <i>Region Merging</i>	34
4.2.5 Analisis Hasil Segmentasi Citra Tanpa <i>Noise</i> Berdasarkan MOS.....	35
4.2.6 Analisis Perbandingan Hasil Segmentasi Citra Tanpa <i>Noise</i> Dengan Hasil Segmentasi Citra Dengan <i>Noise</i>	36
BAB 5	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	xiv

LAMPIRAN A Kuisisioner ..	A-1
LAMPIRAN B Hasil MOS ..	B-1
LAMPIRAN C Hasil Proses ..	C-1