

DAFTAR ISI

COVER	
PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN.....	i
PERSETUJUAN TESIS.....	ii
PENGESAHAN TESIS.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Segmentasi Citra.....	7
2.3 Segmentasi Citra <i>Landsat</i>	7
2.4 Segmentasi Berbasis Warna.....	8
2.5 Monitoring.....	8
2.6 Deteksi Perubahan Daratan.....	9
2.7 Klasifikasi Objek.....	10
2.8 Sistem <i>Content Based Image Retrieval</i> (CBIR).....	11

2.9 Citra Digital.....	12
2.9.1 Format <i>File</i> Citra JPEG.....	12
2.10 <i>Pecision Recall</i>	13
2.11 <i>Regresi Linear</i>	13
2.11.1 Kriteria Data <i>Regresi Linear</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.2.1 Alat Penelitian.....	15
3.2.2 Bahan Penelitian.....	16
3.3 Teknik Pengambilan Data.....	16
3.4 Penentuan/Identifikasi Individu Vegetasi.....	16
3.4.1 Citra RGB.....	19
3.4.2 RGB to <i>Grayscale</i>	20
3.4.3 <i>Image Enhancement</i>	22
3.4.4 <i>Feature Ekstraksi</i>	23
3.4.5 <i>Similarity Measure</i>	23
3.5 Perhitungan <i>Pecision Recall</i>	24
3.6 Regresi Linier Sederhana.....	25
3.7 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	26
BAB IV PEMBAHASAN.....	29
4.1 Pengolahan Data.....	29
4.2 Segmentasi Citra Landsat Menggunakan CBIR.....	30
4.3 Implementasi Program.....	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Simpulan.....	41
5.2 Saran.....	42

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Matriks <i>Recall and precision Lancaster</i>	24
Tabel 4.1 Tabel Segmentasi <i>Content Based Image Retrieval</i>	30
Tabel 4.2 Prediksi Citra Kabupaten Pringsewu.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Sistem <i>Content Based Image Retrieval</i>	11
Gambar 2.2 Sistem Koordinat Citra Digital.....	12
Gambar 3.1 Diagram Arsitektur CBIR.....	18
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> CBIR (<i>Content Based Image Retrieval</i>).....	19
Gambar 3.3 Citra Satelit RGB.....	21
Gambar 3.4 Citra Satelit Setelah di Grayscale.....	21
Gambar 3.5 Citra Satelit Setelah di Berikan Median Filter.....	22
Gambar 3.6 Citra satelit setelah di berikan Peningkatan Pada Kontrast.....	23
Gambar 3.7 Perancangan Tampilan Menu Utama.....	27
Gambar 4.1 Citra Satelit Yang Diperoleh Dari Aplikasi <i>Google Earth</i>	29
Gambar 4.2 Citra Satelit Yang Tertutup Awan.....	30
Gambar 4.3 Contoh Hasil Segmentasi Citra menggunakan <i>Region Growing</i>	36
Gambar 4.4 Grafik Prediksi Citra Kabupaten Pringsewu.....	37
Gambar 4.5 Interface Program CBIR.....	38
Gambar 4.6 Menu <i>Query By Sample</i>	39
Gambar 4.7 Menu <i>Num of Image Returned</i>	39
Gambar 4.8 Menu <i>Operations</i>	39
Gambar 4.9 Menu <i>Returned Image</i>	40