

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN TESIS	i
PERSETUJUAN TESIS	ii
PENGESAHANTESIS	iii
PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II Tinjauan Pustaka	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Klasifikasi Objek	6
2.3 Deteksi Perubahan Daratan.....	7
2.4 Identifikasi Vegetasi	8
2.5 Segmentasi Berbasis Warna	9
2.6 Segmentasi <i>Seeded Region growing</i>	10
2.7 Citra Landsat.....	11
2.8 ROC (Receiver operating characteristic).....	12

BAB III Metodologi Penelitian.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Teknik Pengambilan Data	16
3.4 Penentuan /Identifikasi Perubahan Daratan.....	17
3.5 Segmentasi <i>Region growing</i>	21
3.5.1 Citra RGB.....	22
3.4.2 Konversi Citra RGB to grayscale	22
3.4.3`Menentukan <i>Seed Point</i>	25
3.6 ROC (<i>Receiver operating characteristic</i>)	26
 BAB IV PEMBAHASAN.....	 28
4.1 Data	29
4.2 Segmentasi Citra Landsat Menggunakan <i>Seeded region growing</i>	29
4.2.1 <i>Seeded region growing</i>	29
4.3 Perbedaan Permukaan Daratan Menggunakan <i>Region growing</i>	31
4.4 Menghitung Akurasi Segmentasi.....	43
 BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	 47
5.1 Simpulan.....	47
5.2 Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram alir implementasi algoritma <i>region growing</i>	19
Gambar 3.2 Diagram teknik deteksi dan klasifikasi objek pada citra foto udara ...	20
Gambar 3.3 Flowchart <i>Region growing</i>	21
Gambar 3.4 Citra satelit RGB	23
Gambar 3.5 Citra satelit setelah di <i>greyscale</i>	23
Gambar 3.6 Citra satelit setelah di berikan <i>median filter</i>	24
Gambar 3.7 Citra satelit setelah di berikan peningkatan pada kontras	25
Gambar 3.8 Hasil <i>Region growing</i>	26
Gambar 4.1 contoh hasil citra satelit yang diperoleh dari aplikasi google earthz...	28
Gambar 4.2 contoh hasil citra satelit yang tertutup awan	29
Gambar 4.3 gambar hasil segmentasi <i>region growing</i>	30
Gambar 4.4 Gambar representatif hitam dan putih	31
Gambar 4.5 Citra landsat kecamatan <i>Adiluwih</i> tahun 2014	32
Gambar 4.6 Citra hasil <i>region growing</i> kecamatan <i>Adiluwih</i> tahun 2014	32
Gambar 4.8 Histogram citra hasil segmentasi <i>Adiluwih</i> 2014	33
Gambar 4.9 Citra hasil <i>region growing</i> kecamatan <i>Adiluwih</i> tahun 2018	34
Gambar 4.10 Histogram Citra hasil <i>region growing</i> kecamatan <i>Adiluwih</i> tahun 2018	34
Gambar 4.11 Citra hasil <i>region growing</i> kecamatan <i>Adiluwih</i> tahun 2014	35
Gambar 4.12 Citra hasil <i>region growing</i> kecamatan <i>Adiluwih</i> tahun 2018	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Segmentasi <i>Region growing</i>	36
Tabel 4.2 Gambar Inputan Menghitung Akurasi Segmentasi	4