

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Penelitian dan Pertanyaan Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kegunaan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penggunaan Lahan Tambak	7
2.2 Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Penutup/Penggunaan Lahan	8
2.3 Sistem Citra Landsat	9
2.4 Sistem Informasi Geografis	10
2.5 Regresi Logistik Biner	11
2.6 <i>Markov Chain</i>	12
2.7 <i>Cellular Automata</i>	13
2.8 Uji Akurasi.....	15
2.9 Penelitian Sebelumnya.....	16
2.10 Kerangka Pemikiran.....	21
2.11 Batasan Operasional.....	23

BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Alat dan Bahan.....	25
3.1.1 Alat.....	25
3.1.2 Bahan	26
3.2 Pemilihan Daerah Kajian	26
3.3 Tahap Penelitian.....	26
3.3.1 Pembuatan Peta Penggunaan Lahan Tambak	29
3.3.1.1 Koreksi Radiometrik.....	29
3.3.1.2 Koreksi Geometrik.....	29
3.3.1.3 Klasifikasi Multispektral Penutup Lahan.....	30
3.3.1.4 Pemilihan Sampel Lapangan.....	31
3.3.1.5 Kegiatan Cek Lapangan	31
3.3.1.6 Analisis Perubahan Penggunaan Lahan	31
3.3.2 Pembuatan Parameter Simulasi Perubahan Penggunaan Lahan Tambak	32
3.3.2.1 Transformasi dan Normalisasi Parameter Simulasi Perubahan	35
3.3.2.2 Probabilitas Regresi Logistik Biner	36
3.3.2.3 Pembuatan Matriks Area Transisi dengan <i>Markov Chain</i>	38
3.3.3 Pemodelan <i>Cellular automata</i>	39
3.3.4 Validasi Hasil Pemodelan	40
3.4 Diagram Penelitian.....	41
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH KAJIAN	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
5.1 Kondisi Penggunaan Lahan Tambak dan Faktor Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tambak	47
5.1.1 Penggunaan Lahan Tambak Tahun 1999.....	47
5.1.2 Penggunaan Lahan Tambak Tahun 2008.....	48
5.1.3 Penggunaan Lahan Tambak Tahun 2017.....	50
5.1.4 Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan	52

5.1.5 Distribusi Perubahan Penggunaan Lahan Tambak Tahun 1999 – 2008	59
5.1.6 Faktor Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan.....	62
5.1.6.1 Jarak Lahan Terhadap Jalan Utama	66
5.1.6.2 Jarak Lahan Terhadap Jalan Lokal.....	69
5.1.6.3 Jarak Lahan Terhadap Jalan Lain.....	72
5.1.6.4 Jarak Lahan Terhadap Sungai	75
5.1.6.5 Jarak Lahan Terhadap Garis Pantai.....	78
5.1.6.6 Jarak Lahan Terhadap Pusat Kegiatan	81
5.2 Perubahan Penggunaan Lahan Tambak Tahun 1999, 2008, dan 2017	84
5.2.1 Perubahan Penggunaan Lahan Tambak Tahun 1999 – 2008	87
5.2.2 Perubahan Penggunaan Lahan Tambak Tahun 2008 – 2017	91
5.3 Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Tambak Tahun 2017	95
5.3.1 Parameter Model Prediksi.....	95
5.3.1.1 Probabilitas Transisi Perubahan Penggunaan Lahan Tambak	95
5.3.1.2 Matriks Area Transisi Perubahan Penggunaan Lahan Tambak	100
5.3.2 Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan Tambak	103
5.3.3 Akurasi dan Validasi Hasil Prediksi	107
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	116
5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN.....	122