

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Halaman Persembahan .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Lampiran .....	x
Intisari .....	xi
Abstract .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1. Lahan, Penutupan Lahan, dan Perubahan Penutupan Lahan .....	5
2.2. Karakteristik Model Perubahan Penutupan Lahan .....	6
2.3. Teori dan Metode Model Perubahan Penutupan Lahan .....	8
2.3.1. Teori Pemodelan Interaksi Spasial .....	9
2.3.3. Metode <i>Celluler Automata</i> (CA) .....	9
2.3.4. Analisis Statistik .....	11
2.4. Aplikasi <i>Land Change Modeler</i> (LCM) dalam <i>Software</i> IDRISI Taiga .....	11
2.5. Metode <i>Life Cycle</i> dengan Model <i>Waterfall</i> .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1. Metode Dasar .....	15
3.2. Alat dan Jenis Data .....	16
3.2.1. Alat .....	16
3.2.2. Jenis Data .....	16
3.3. Prosedur Penelitian .....	17
3.3.1. Tahap Persiapan .....	17
3.3.1.1. Studi Pustaka .....	17
3.3.1.2. Penyiapan Bahan .....	17
3.3.2. Tahap Pelaksanaan .....	18
3.3.2.1. Kalibrasi Data .....	18
3.3.2.2. Penentuan <i>Driver</i> .....	18
3.3.2.3. Pemodelan .....	18
3.3.2.4. <i>Validas</i> Model .....	19
3.3.2.5. Analisis Hasil .....	20

3.4. Diagram Alir Penelitian .....	21
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
4.1. Keadaan Umum .....	22
4.2. Pengelolaan .....	24
4.3. Jenis Tanah dan Geologi .....	25
4.4. Topografi .....	26
4.5. Iklim .....	26
4.6. Identifikasi Sebaran Tumbuhan .....	27
4.7. Keadaan Masyarakat Sekitar .....	28
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
5.1. Identifikasi Variabel .....	29
5.2. Kalibrasi Data .....	32
5.3. Penentuan <i>Driver</i> .....	35
5.4. Pemodelan .....	36
5.4.1. Identifikasi <i>Driver</i> .....	36
5.4.2. Penentuan Jenis Transisi .....	37
5.4.3. Uji Keterkaitan .....	39
5.5. Proyeksi Perubahan Penutupan Lahan Non Hutan .....	40
5.5.1. <i>Validasi</i> Proyeksi .....	41
5.5.2. Hasil Proyeksi Akhir .....	42
5.6. Analisis Hasil .....	46
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
6.1. Kesimpulan .....	49
6.2. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3-1. Jenis data penelitian .....	17
4-1. Kelas kelerengan PT. SBK .....	26
5-1. Hasil kalibrasi data .....	33
5-2. Hasil uji kontribusi variabel terhadap perubahan penutupan lahan non hutan .....	35
5-3. Status keadaan <i>driver</i> .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3-1. Diagram alir tahapan pemodelan .....	19
3-1. Diagram alir penelitian.....	21
4-1. Lokasi penelitian .....	22
5-1. <i>Metadata</i> peta penutupan lahan tahun 1990 .....	34
5-2. Peta perubahan penutupan lahan tahun 1990 ke tahun 2000 .....	38
5-3. Perbandingan hasil proyeksi dengan kondisi nyata dilapangan .....	41
5-4. Peta proyeksi penutupan lahan non hutan .....	45
5-5. Grafik proyeksi luas lahan non hutan .....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Areal IUPHHK-HA PT. SBK .....	54
2. Peta kelerengan PT. SBK .....	56
3. Peta kelerengan PT. SBK .....	56
4. Peta jarak dari lokasi perladangan sebelumnya .....	57