

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRACT.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Elemen Lanskap.....	8
2.2 Konfigurasi Lanskap.....	9
2.3 Lanskap Matrik	11
2.4 Fragstat	12
2.5 Fragmentasi Hutan	13
2.6 Faktor yang Mempengaruhi Fragmentasi Hutan.....	15
2.7 Dampak Fragmentasi Hutan.....	16
2.8 Kondisi Fragmentasi Hutan Kalimantan	17
2.9 Perubahan Konfigurasi Lanskap Hutan di Kalimantan.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Analisis Pola Perubahan Lanskap.....	22
3.3.1 Klasifikasi Tutupan Lahan	22
3.3.2 Analisis Fragmentasi	28
3.3.3 Identifikasi Faktor Penyebab Dinamika Konfigurasi Lanskap	34
BAB IV DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	
4.1 Gambaran Umum Kependudukan Kotawaringin Timur	38

4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	40
4.2	Status Kawasan	43

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Perubahan Lanskap Hutan di Kabupaten Kotawaringin Timur Periode 1990 – 2020	45
5.1.1	Kondisi Tutupan Lahan	45
5.1.2	Uji Akurasi Klasifikasi Penutupan Lahan	48
5.1.2	Perubahan Tutupan Lahan	51
5.2	Dinamika Konfigurasi Lanskap Hutan Kabupaten Kotawaringin Timur Periode 1990 – 2020	57
5.2.1	Nilai Matriks Konfigurasi Tutupan Lahan Kabupaten Kotawaringin Timur	57
5.2.2	Analisis Dinamika Konfigurasi Lanskap Hutan	61
5.2.3	Faktor Penyebab Dinamika Konfigurasi Lanskap Hutan	68

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	88
6.2	Saran	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian yang berhubungan dengan analisis fragmentasi lanskap hutan dan matriks yang digunakan di dalamnya.....	6
Tabel 2. Jenis data yang digunakan dalam penelitian	21
Tabel 3. Citra satelit yang digunakan dalam penelitian	21
Tabel 4. Matriks Kesalahan (<i>Confusion matrix</i>)	25
Tabel 5. Kategori Kesesuaian Akurasi Kappa.....	26
Tabel 6. Luas Area Klasifikasi Jenis Tutupan Lahan	27
Tabel 7. Deskripsi matriks lanskap yang digunakan dalam penelitian ini	29
Tabel 8. Status Pekerjaan dan Lapangan Usaha Penduduk di Kotawaringin Timur	38
Tabel 9. Rata-rata Gaji Bersih Sebulan Penduduk di Kotawaringin Timur.....	38
Tabel 10. Tabel Uji Akurasi.....	49
Tabel 11. Luas Tutupan Lahan Kabupaten Kotawaringin Timur Periode 1990 – 2020	50
Tabel 12. Luas dan Persentase Hutan Berdasarkan Kecamatan Periode 1990 – 2020	55
Tabel 13. Potensi Kebakaran Lahan dan Hutan pada beberapa Kecamatan di Kabupaten Kotawaringin Timur	58
Tabel 14. Kebakaran Hutan di Kalimantan Tengah.....	74
Tabel 15. Kebakaran Hutan di Kabupaten Kotawaringin Timur.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Representasi Struktur Lanskap	9
Gambar 2. Struktur Lanskap, Perpaduan Antara Faktor Alam dan Gangguan Manusia	9
Gambar 3. Perubahan konfigurasi spasial pada jenis penutupan lahan tertentu	10
Gambar 4. Dinamika fragmentasi hutan tropis	14
Gambar 5. Lokasi Penelitian Kabupaten Kotawaringin Timur.....	21
Gambar 6. Diagram Alir Pengolahan Citra.....	27
Gambar 7. Peningkatan Jumlah Penduduk Kabupaten Kotawaringin Timur	38
Gambar 8. Penutupan Lahan Kabupaten Kotawaringin Timur.....	42
Gambar 9. Peta Fungsi Kawasan Kabupaten Kotawaringin Timur	44
Gambar 10. Peta Wilayah Kerja KPHP Mentaya Kabupaten Kotawaringin Timur	44
Gambar 11. Peta Tutupan Lahan Kabupaten Kotawaringin Timur	47
Gambar 12. Peta Sebaran Titik <i>Groundcheck</i>	49
Gambar 13. Perubahan Luas Tutupan Lahan Periode 1990 – 2020.....	52
Gambar 14. Peta Perubahan Tutupan Lahan Kabupaten Kotawaringin Timur	53
Gambar 15. Sebaran Perkebunan Kelapa Sawit berdasarkan Status kawasan	54
Gambar 16. Luas Hutan per Kecamatan Kabupaten Kotawaringin Timur	55
Gambar 17. Perubahan Konfigurasi Lanskap Hutan di Kabupaten Kotawaringin Timur	61
Gambar 18. Nilai Matriks PL, NP, PD, LPI dan CLUMPY di Tiga Tutupan Hutan	62

Gambar 19. Perubahan Konfigurasi tutupan hutan Lahan Kering	63
Gambar 20. Perubahan Konfigurasi Tutupan Hutan Rawa	64
Gambar 21. Perubahan Konfigurasi Tutupan Hutan Mangrove	65
Gambar 22. Nilai Matrik TE, LSI, ED, PARA dan CONTIG di Tiga Tutupan Hutan	66
Gambar 23. Perubahan Bentuk <i>Patch</i> Tutupan Hutan Rawa	67
Gambar 24. Nilai Matrik CLUMPY di Tiga Tutupan Hutan	68
Gambar 25. Pola Persebaran Tutupan Lahan Hutan	68
Gambar 26. Perubahan Tutupan Hutan menjadi Tutupan Lain Periode 1990-2000	69
Gambar 27. Kenampakan Perubahan Citra 1990-2000.....	70
Gambar 28. Kenampakan Citra Pola Penebangan Kayu Oleh Perusahaan.....	71
Gambar 29. Kenampakan Citra Pola Penebangan Kayu Oleh Masyarakat	72
Gambar 30. Perubahan Tutupan Lahan menjadi Tutupan Lain Periode 2000-2010	73
Gambar 31. Kenampakan Perubahan Citra 2000-2010.....	74
Gambar 32. Kenampakan Citra Kehilangan Hutan Akibat Kegiatan Penebangan Kayu tahun 2000 dan 2010	75
Gambar 33. Perubahan Konfigurasi tutupan Lahan Terbangun tahun 2000 dan 2010	76
Gambar 34. Perubahan Tutupan Hutan menjadi Tutupan Lain Periode 2010-2020	77
Gambar 35. Kenampakan Citra Kehilangan Hutan Akibat Ekspansi Perkebunan Kelapa Sawit	77
Gambar 36. Kondisi Penebangan Kayu dan Kebakaran Hutan Periode 2010-2020	80
Gambar 38. Foto Kegiatan Penebangan Pohon oleh Masyarakat	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Luas dan Persentase Hutan Berdasarkan Kecamatan Periode 1990 - 2020

Lampiran 2. Lanskap Matrik Tutupan Lahan

Lampiran 3. Pedoman Wawancara Semiterstruktur

I. Informasi Informan

II. Pertanyaan Penelitian