

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Tinjauan Pustaka	7
1.5.1. Sumberdaya lahan.....	7
1.5.2. Penutup lahan dan penggunaan lahan.....	9
1.5.3. Kaidah pemetaan penutup lahan	10
1.5.4. Perubahan penutup lahan	12
1.5.5. Neraca Sumberdaya Lahan Spasial.....	13
1.5.6. Perkebunan kelapa sawit: konversi lahan dan pengaruhnya terhadap fungsi ekologis dan peningkatan ekonomi daerah	15
1.6. Penelitian Sebelumnya	16
1.7. Kerangka Pemikiran	21

BAB 2 METODOLOGI	24
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	24
2.2. Bahan, Data dan Alat Penelitian	25
2.3. Cara Penelitian	28
2.3.1. Cara pengumpulan data	28
2.3.2. Cara Pengolahan Data	29
2.3.3. Cara Analisis Data.....	30
2.4. Tahapan Penelitian	31
2.5. Batasan Operasional.....	31

BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	35
3.1. Klimatologi.....	35
3.2. Hidrologi	36
3.3. Topografi dan Jenis Tanah	36

3.4. Geologi	37
3.5. Geomorfologi	38
3.6. Kependudukan.....	39
3.7. Sosial Ekonomi	39
 BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Perubahan Penutup Lahan oleh Aktivitas Perkebunan Kelapa Sawit Tahun 2012, 2016, 2020 di Kawasan Areal Penggunaan Lain (APL) Kecamatan Langgam.....	40
4.1.1. Uji akurasi dan validasi data penelitian	53
4.1.2. Hasil inventarisasi data sumberdaya lahan tahun 2012	60
4.1.3. Hasil inventarisasi data sumberdaya lahan tahun 2016	63
4.1.4. Hasil inventarisasi data sumberdaya lahan tahun 2020	65
4.1.5. Perubahan penutup lahan di Kawasan Areal Penggunaan Lain (APL) Kecamatan Langgam akibat aktivitas perkebunan kelapa sawit	70
4.2. Penyusunan Neraca Sumberdaya Lahan Spasial, dan Keterkaitannya dengan Konversi Lahan oleh Aktivitas Perkebunan Kelapa Sawit antara Tahun 2012, 2016, 2020 di Kawasan Areal Penggunaan Lain (APL) Kecamatan Langgam.....	75
4.2.1. Neraca sumber daya lahan spasial tahun 2012-2016.....	75
4.2.2. Neraca sumber daya lahan spasial tahun 2016-2020	76
4.2.3. Dinamika aktivitas perubahan penutup lahan akibat konversi lahan oleh perkebunan kelapa sawit di Kawasan APL Kecamatan Langgam	82
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1. Kesimpulan.....	88
5.2. Saran.....	89
 DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

No	Tabel	Hal
1. 1	Luas Areal Perkebunan Kelapa Sawit (Hektar) di Kabupaten Pelalawan.....	4
1. 2	Penelitian-penelitian Terdahulu	17
4. 1.	Pembagian Kawasan Hutan Kecamatan Langgam.....	42
4. 2.	Jenis Klasifikasi Penutup Lahan di Wilayah Penelitian	44
4. 3.	Confusion Matrix Uji Validasi Akurasi Penutup Lahan	56
4. 4.	Perbandingan Luas Areal Tiap Penutup Lahan Hasil Interpretasi Visual Citra Satelit Terhadap Data Penggunaan Lahan Peta Rupa Bumi Indonesia	57
4. 5.	Perbandingan Luas areal tiap Penutup Lahan Hasil Interpretasi Visual Citra Satelit terhadap data Penutup Lahan KLHK Tahun 2016	58
4. 6.	Luas Areal Penutup Lahan Skala 1:50.000 Tahun 2012	61
4. 7.	Luas Areal Penutup Lahan Skala 1:50.000 Tahun 2016	63
4. 8.	Luas Areal Penutup Lahan Skala 1:50.000 Tahun 2020	65
4. 9.	Neraca Sumberdaya Lahan Skala 1:50.000 Tahun 2012-2016	76
4. 10.	Neraca Sumberdaya Lahan Skala 1:50.000 Tahun 2016-2020	77

DAFTAR GAMBAR

No	Tabel	Hal
1.1.	Luas Areal Dan Produksi Kelapa Sawit Menurut Provinsi Tahun 2016.....	2
1.2.	Salah Satu Pabrik Kelapa Sawit di Riau	2
1.3.	Kiri: Pembukaan Lahan Dengan Cara Membakar Oleh Pabrik Kelapa Sawit Ilegal dan Kanan: Foto Udara Pembukaan Lahan Kelapa Sawit di Riau.....	3
1.4.	Diagram Kerangka Pemikiran Penelitian.....	23
2.1	Peta Wilayah Penelitian, Kawasan Areal Penggunaan Lain Kecamatan Langgam.....	26
2.2	Diagram Alir Penelitian	34
3.1.	Peta Jenis Tanah (Sumber: FAO-PBB, 2007).....	37
3.2.	Stratigrafi Cekungan Sumatera Tengah	38
4.1.	Proses Pemotongan Citra Satelit Google Earth Kecamatan Langgam (kiri) menjadi Citra Satelit Kawasan APL Kecamatan Langgam (kanan)	40
4. 2.	Peta Kawasan Hutan dan Kawasan Areal Penggunaan Lain Kecamatan Langgam 41	
4.3.	Grafik Perbandingan Luas Setiap Jenis Penggunaan Kawasan Hutan dalam Persen	42
4.4.	Peta Survei Lapangan di Wilayah Penelitian	54
4.5.	Perbandingan Persentase Luas Penutup Lahan Hasil Interpretasi vs. Peta Rupa Bumi Indonesia	58
4.6.	Perbandingan Persentase Luas Penutup Lahan Hasil Interpretasi vs. Peta Rupa Bumi Indonesia	60
4.7.	Persentase Luas Penutup Lahan Tahun 2012.....	61
4.8.	Peta Penutup Lahan Kawasan APL Kecamatan Langgam Tahun 2012	62
4.9.	Grafik Perbandingan Persentase Luas Penutup Lahan Tahun 2016.....	64
4.10.	Replanting Bibit Tanaman Kelapa Sawit untuk Optimalisasi Produktivitas.....	64
4.11.	Peta Penutup Lahan Kawasan APL Kecamatan Langgam Tahun 2016	66
4.12.	Grafik Perbandingan Persentase Luas Penutup Lahan Tahun 2020.....	67
4.13.	Pohon Kelapa Sawit Cenderung Tumbuh Miring di Tanah Gambut/ Berawa.....	68
4.14.	Hutan Rawa/ gambut di Kecamatan Langgam.....	68
4.15.	Lahan Tanah Gambut Banyak Dijumpai di Lapangan.....	69
4.16.	Grafik Perbandingan Luas Areal Setiap Penutup Lahan.....	70
4.17.	Peta Penutup Lahan Kawasan APL Kecamatan Langgam Tahun 2020	71
4.18.	Peta Perubahan Penutup Lahan di Kawasan APL Kecamatan Langgam Tahun 2012-2016	73
4.19.	Peta Perubahan Penutup Lahan di Kawasan APL Kecamatan Langgam Tahun 2016-2020	74
4.20.	Peta Neraca Sumberdaya Lahan Spasial Tahun 2012-2016.....	80
4.21.	Peta Neraca Sumberdaya Lahan Spasial Tahun 2016-2020.....	81
4.22.	Luas Perkebunan Kelapa Sawit Tiap Titik Tahun Penelitian.....	82
4.23.	Persentase Luas Penutup Lahan Jenis Lain yang Mengalami Perubahan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Selama Tahun 2012-2016	83
4.24.	Persentase Luas Penutup Lahan Jenis Lain yang Mengalami Perubahan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Selama Tahun 2016-2020	83
4.25.	Contoh Citra Satelit Resolusi Tinggi Tahun 2016	84
4.26.	Kondisi Lapangan saat Bencana Kabut Asap Karhutla tahun 2015.....	85



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemetaan Penutup/Penggunaan Lahan Kecamatan Depok Kabupaten Sleman Skala 1:10.000

FADILLAH IBNU M, Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.27.	Evaluasi Struktur Pola Ruang melalui Perbandingan Peta RTRW dan Jenis Penutup Lahan Tahun 2020	87
-------	--	----

DAFTAR LAMPIRAN

No	Lampiran	Hal
1	Perubahan Luasan setiap Penutup Lahan Tahun 2012-2016.....	94
2	Perubahan Luasan setiap Penutup Lahan Tahun 2016-2020.....	96
3	Perubahan Luas terhadap Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Tahun 2012-2016.	105
4	Perubahan Luas terhadap Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Tahun 2016-2020.	106