

## DAFTAR ISI

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

<b>BAB I 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
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

<b>BAB 2 METODOLOGI .....</b>	<b>24</b>
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

<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
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
 <b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
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
 <b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>88</b>
5.1. Kesimpulan.....	88
5.2. Saran.....	89
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>95</b>

## 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

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