

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Maksud dan Tujuan	3
I.2.1 Maksud penelitian.....	3
I.2.2 Tujuan penelitian	4
I.3 Materi Pekerjaan.....	4
I.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	5
I.4.1 Lokasi pelaksanaan	5
I.4.2 Waktu pelaksanaan	5
I.5 Rencana Pelaksanaan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Perubahan Tutupan Lahan.....	7
II.2 Hutan	7
II.3 Deforestasi.....	9
II.4 Penginderaan Jauh.....	9
II.5 Satelit Landsat	10
II.6 Google Earth Engine	12
BAB III PELAKSANAAN.....	13
III.1 Persiapan.....	14

III.2 Bahan dan Peralatan.....	15
III.2.1 Bahan	15
III.2.2 Peralatan.....	15
III.3 Pengumpulan Data	16
III.4 Pengolahan Data Multi Temporal.....	16
III.5 Analisis Data.....	18
III.5.1 Pemodelan Prediksi.....	19
III.5.2 Faktor pendorong.....	19
III.5.3 Analisis perubahan lahan	20
III.5.4 Simulasi model	21
III.6 Prediksi Tutupan Lahan	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
IV.1 Hasil dan Pembahasan	23
IV.1.1 Analisis Tutupan Lahan	23
IV.1.2 Analisis Perubahan Tutupan Lahan	25
IV.1.3 Pola Perubahan Tutupan Lahan	26
IV.1.4 Analisis Deforestasi Hutan	27
IV.1.5 Prediksi Perubahan Tutupan Lahan	27
IV.2 Hambatan dan Kendala.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
V.1 Kesimpulan	32
V.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Luas Tanaman Perkebunan Riau 2018-2020	2
Gambar I.2 Lokasi Penelitian	5
Gambar II.1 Persentase Penutupan Lahan Berhutan	8
Gambar II.2 Monogram Hutan	8
Gambar II.3 Satelit Landsat	10
Gambar III.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian	14
Gambar III.2 Halaman kerja <i>Google earth Engine</i>	16
Gambar III.3 Metode <i>Union</i> Membagi Objek	21
Gambar IV.1 Tutupan Lahan Kabupaten Siak, Riau	24
Gambar IV.2 Tutupan Lahan Kabupaten Kampar, Riau	24
Gambar IV.3 Perubahan Tutupan Lahan	26
Gambar IV.4 Prediksi Tutupan Lahan tahun 2025	28

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Rencana Pelaksanaan	6
Tabel III.1 Peralatan Penelitian	15
Tabel III.2 Sumber Data Penelitian	16
Tabel III.3 Hasil Uji Akurasi Citra Multitemporal	18
Tabel III.4 Nilai Training Potensial Simulasi	21
Tabel IV.1 Data Tutupan Lahan Berdasarkan Luas Area (hektar)	23
Tabel IV.2 Perubahan Tutupan Lahan (hektar)	25
Tabel IV.3 Tabel Deforestasi Kawasan Hutan	29
Tabel IV.4 Akurasi Prediksi Tutupan Lahan	30
Tabel IV.5 Nilai Bobot Korelasi Pearson Faktor Pendorong	30
Tabel IV.6 Hambatan dan Kendala	31

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	36
LAMPIRAN B	37
LAMPIRAN C	40
LAMPIRAN D	42