

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN <i>TITLE</i> .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Tujuan .....	2
I.3. Manfaat .....	2
I.4. Materi Pekerjaan .....	3
I.5. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	3
I.5.1. Lokasi .....	3
I.5.2. Waktu Pelaksanaan .....	3
I.6. Rencana Pelaksanaan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Kawasan Bioregion.....	5
II.2. <i>GIS Cloud – Google Earth Engine</i> .....	6
II.3. Citra Landsat.....	9
II.4. Koreksi Radiometrik.....	12
II.5. Kerapatan Vegetasi dan <i>Transformasi</i> NDVI .....	14
II.6. Google Earth Pro sebagai Data Referensi untuk Uji Akurasi.....	15
II.7. Teknik Pengambilan Sampel <i>Purposive Sampling</i> .....	17
BAB III PELAKSANAAN.....	18
III.1. Persiapan .....	19
III.2. Bahan dan Alat .....	19
III.2.1. Bahan .....	19
III.2.2. Alat .....	19
III.3. Pengolahan Data.....	20
III.3.1. Pengolahan pada Google Earth Engine .....	20
III.3.2. Pengolahan pada ArcGIS.....	25
III.4. Analisis.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
IV.1. Hasil Pengolahan Data .....	35
IV.1.1. Pemanggilan dan Seleksi Data .....	35
IV.1.2. Peningkatan Kualitas Data .....	37
IV.1.3. Transformasi NDVI.....	39
IV.1.4. Eksport Citra Hasil Pengolahan .....	40

IV.2. Akurasi Peta Persebaran Kelas Kerapatan Vegetasi .....	41
IV.3. Analisis Perubahan Luas Kerapatan Vegetasi Secara Temporal .....	45
IV.4. Analisis Pola Perubahan Kerapatan Vegetasi Kawasan Hutan.....	49
IV.4.1. Analisis Kawasan Hutan Lindung .....	50
IV.4.2. Analisis Kawasan Hutan Produksi .....	51
IV.4.3. Analisis Kawasan Hutan Produksi Terbatas .....	52
IV.4.4. Analisis Kawasan Hutan Produksi yang Dapat Dikonversi .....	53
IV.4.5. Analisis Kawasan KSA-KPA dan TB .....	54
IV.4.6. Analisis Kawasan Areal Penggunaan Lain .....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	56
V.1. Kesimpulan.....	56
V.2. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN A.....	59
LAMPIRAN B.....	64