

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERNYATAAN	vii
HALAMAN PENGESAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
ABSTRACT.....	xxi
BAB I 1	
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Tujuan	4
I.3. Manfaat	4
I.4. Batasan Masalah	4
I.5. Landasan Teori	5
I.5.1. Gambut	5
I.5.2. Kebakaran Hutan dan Lahan	7
I.5.3. Angin	9
I.5.4. Curah Hujan.....	10
I.5.5. Landsat 8	11
I.5.6. <i>Global Precipitation Measuring (GPM)</i>	12
I.5.7. Koreksi Radiometrik	13
I.5.8. <i>Normalized Burn Ratio</i>	14
I.5.9. <i>Google Earth Engine</i>	16
BAB II.....	21
PELAKSANAAN.....	21
II.1. Persiapan.....	21
II.1.1. Data Penelitian.....	21

II.1.2.	Lokasi Penelitian	22
II.1.3.	Peralatan	23
II.2.	Pelaksanaan Kegiatan	23
II.2.1.	Tahap Persiapan.....	25
II.2.2.	Pengolahan Dan Analisis Data Hotspot (Titik Panas).....	27
II.2.3.	Analisis Iklim	28
II.2.4.	Seleksi Data Citra Landsat 8	31
II.2.5.	Pemotongan citra satelit.....	32
II.2.6.	Perhitungan Nilai <i>Normalize Burn Ratio</i> (NBR).....	32
II.2.7.	Penentuan Nilai Ambang Batas Area Kebakaran Lahan.....	33
II.2.8.	Identifikasi Area Kebakaran Lahan Dan Tingkat Keparahan Kebakaran Lahan.....	34
BAB III	36
HASIL DAN PEMBAHASAN	36
III.1.	Hasil Analisis Sebaran <i>Hospot</i>	36
III.1.1.	Hasil Analisis Temporal	36
III.1.2.	Hasil Analisis Spasial	44
III.2.	Hasil Analisis Iklim	50
III.2.1.	KHG Pulau Tebing Tinggi	50
III.2.2.	KHG Pulau Bengkalis	52
III.2.3.	KHG Pulau Padang.....	55
III.2.4.	KHG Pulau Rangsang.....	56
III.2.5.	KHG Sungai Menpawah-Sungai Peniti	59
III.3.	Hasil Perhitungan Citra NBR.....	60
III.3.1	KHG Pulau Tebing Tinggi	61
III.3.2	KHG Pulau Bengkalis	62
III.3.3	KHG Pulau Padang.....	68
III.3.4	KHG Pulau Rangsang.....	69
III.3.5	KHG Sungai Menpawah – Sungai Peniti	73
III.4.	Hasil Nilai Ambang Batas Area Terbakar	74
III.3.1.	KHG Pulau Tebing Tinggi	75
III.3.2.	KHG Pulau Bengkalis	75
III.3.3.	KHG Pulau Padang.....	78
III.3.4.	KHG Pulau Rangsang.....	79
III.3.5.	KHG Sungai Menpawah – Sungai Peniti	81



III.5. Hasil Klasifikasi Tingkat Keparahan Kebakaran Lahan Gambut	82
III.4.1. KHG Pulau Tebing Tinggi	82
III.4.2. KHG Pulau Bengkalis	84
III.4.3. KHG Pulau Padang.....	86
III.4.4. KHG Pulau Rangsang.....	87
III.4.5. KHG Sungai Menpawah – Sungai Peniti	89
III.6. Hasil Uji Akurasi	91
BAB VI.....	92
KESIMPULAN DAN SARAN	92
VI.1. Kesimpulan	92
VI.2. Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	98