

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penginderaan Jauh	7
2.2. Lahan Gambut	9
2.3. Kebakaran Lahan Gambut.....	10
2.4. Variabel Kebakaran Lahan Gambut	10
2.5. Data Time-Series <i>Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer</i> (MODIS)	13
2.6. Analisis Tren Spasio-Temporal Frekuensi	16
2.6.1. <i>Ensemble Empirical Mode Decomposition</i> (EEMD).....	17
2.6.2. Analisis Korelasi antar Variabel	19
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya	20
2.8. Kerangka Pemikiran	28
2.9. Batasan Operasional	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	31
3.1.1. Alat Penelitian.....	31
3.1.2. Bahan Penelitian.....	31
3.2. Lokasi Penelitian	32

3.3.	Tahap Penelitian	33
3.3.1.	Persiapan dan Pengumpulan Data	33
3.3.2.	Pengolahan Citra	34
3.3.2.1.	Filtering Level Konfidensi Data Titik Panas	34
3.3.2.2.	Resample Citra	34
3.3.2.3.	Agregasi Citra	34
3.4.	Dekomposisi Data Menggunakan EEMD	35
3.4.1.	Pembentukan IMF dengan EEMD	35
3.4.2.	Ekstraksi Komponen Musiman dan Pembentukan Tren	36
3.5.	Analisis Korelasi Berdasarkan Nilai Koefisien Korelasi Pearson	38
3.6.	Visualisasi Peta	38
3.7.	Hasil yang Diharapkan	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1.	Karatersitik dan Persebaran Data	41
4.1.1.	Data Titik Panas	41
4.1.2.	Persebaran Titik Panas pada Lahan Gambut	42
4.1.3.	Variabel Biofisik	45
4.2.	Tren Temporal Frekuensi	45
4.2.1.	Tren Temporal Variabel Titik Panas	47
4.2.1.	Tren Temporal Variabel Biofisik	53
4.3.	Tren Spasio Temporal Frekuensi	60
4.3.1.	Tren Spasio Temporal Variabel Titik Panas	62
4.3.2.	Tren Spasio Temporal Variabel Biofisik	71
4.4.	Dinamika Kebakaran dan Variabel Biofisik di Lahan Gambut	79
4.4.1.	Hasil Pemodelan EEMD	71
4.3.2.	Dinamika Tahunan	81
4.3.2.	Pengaruh Interval terhadap Puncak Tren	83
4.5.	Karateristik Tutupan Lahan pada Lokasi Titik Panas	85
4.6.	Hubungan antara Dinamika Kebakaran Lahan dan Variabel Biofisik di Lahan Gambut	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		102
5.1.	Kesimpulan	102
5.2.	Saran	105
DAFTAR PUSTAKA		112