

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kebakaran Hutan dan Lahan (Karhutla)	6
2.2 Titik Panas (<i>Hotspot</i>)	7
2.3 <i>Data Mining</i>	9
2.4 <i>Data Spatio-Temporal</i>	12
2.5 <i>Clustering</i>	15
2.6 <i>Density-Based Clustering</i>	17
2.7 <i>Dissimilarity Matrix</i>	21
2.8 Jarak Euclidian	21
2.9 Algoritma OPTICS.....	23
2.10 Algoritma ST-OPTICS.....	26
2.11 Indeks Gamma.....	31
BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Jenis dan Sumber Data	32
3.2 Variabel Penelitian	32
3.3 Struktur Data	33

3.4	Tahapan Analisis Data	33
3.5	Diagram Alir	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Analisis Deskriptif.....	38
4.2	<i>Preprocessing Data</i>	39
4.3	Analisis Algoritma ST-OPTICS.....	39
4.4	Pembentukan <i>Cluster</i> dengan Algoritma <i>Extract DBSCAN</i>	44
4.5	Pengukuran Indeks Gamma	47
4.6	Pemilihan Parameter Terbaik	50
4.7	Analisa Pola Spasial-Temporal	51
4.8	Visualisasi dan Eksplorasi Hasil <i>Cluster</i>	53
BAB V PENUTUP		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....		66
LAMPIRAN		71