

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Studi yang Pernah Dilakukan di Bledug Kuwu	4
2.2. Studi Penerapan Analisis Fraktal pada Sinyal Seismik	5

BAB III DASAR TEORI

3.1. Gunung Lumpur (<i>Mud Volcano</i>)	6
3.1.1. Sebaran Gunung Lumpur	6
3.1.2. Morfologi Gunung Lumpur	7
3.1.3. Mekanisme Formasi Gunung Lumpur	9
3.1.4. Material Emisi Gunung Lumpur	12
3.1.5. Aktivitas Gunung Lumpur	12
3.1.6. Struktur Geologi Daerah Penelitian	13
3.1.7. Stratigrafi Zona Rembang	14
3.2. Konsep Fraktal.....	17
3.2.1. Fraktal dan Seismisitas	21
3.2.2. Dimensi Fraktal	21

3.2.2.1. <i>Capacity Dimension</i> (D_0)	23
3.2.2.2. <i>Correlation Dimension</i> (D_c)	24
3.2.3. Sumber Kesalahan dalam Analisis Fraktal	26
3.2.4. Hipotesis	26
 BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1. Lokasi Penelitian	27
4.2. Instrumen Penelitian	27
4.3. Prosedur Penelitian	28
4.3.1. Studi Literatur	28
4.3.2. Pembuatan Desain Survei	29
4.3.3. Pengambilan Data	29
4.3.4. Pengolahan Data	30
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Hasil Penelitian	34
5.1.1. Amplitudo <i>Events</i>	34
5.1.2. Interval antar <i>Events</i>	38
5.1.3. Durasi <i>Events</i>	40
5.2. Pembahasan	42
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	47
6.2. Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	