

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xxiii
SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xxiv
DAFTAR ISTILAH	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. LATAR BELAKANG.....	3
I.2 RUMUSAN MASALAH	5
I.3 TUJUAN MANFAAT, DAN BATASAN PENELITIAN	6
I.3.1 Tujuan Penelitian	6
I.3.2 Manfaat Penelitian.....	6
I.3.3 Batasan Penelitian	7
I.4 KEASLIAN PENELITIAN.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
II.1 PENELITIAN TERDAHULU	23
II.2 TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL.....	24
II.2.1 Geomorfologi dan Statigrafi	24
II.2.2 Struktur Geologi	27
II.3 LANDASAN TEORI.....	32
II.3.1 Gempa Bumi	32
II.3.1.1 Mekanisme Gempa Bumi.....	32
II.3.1.2 Relokasi Hiposenter	35
II.3.1.3 Mekanisme Fokal	37
II.3.2 Tomografi Seismik	41
II.3.2.1 Metode <i>Ambient Noise Tomography</i> (ANT).....	46
II.3.3 Sesar Aktif	48
II.4 HIPOTESIS	50
BAB III METODE PENELITIAN	51
III.1 PEMETAAN KELURUSAN DAN GEOLOGI STRUKTUR.....	51
III.2 ANALISIS DATA KEGEMPAAN.....	52

III.2.1 Analisis dan Evaluasi Ulang Gempa Bumi 2006.....	52
III.2.2 Analisis kegempaan tahun 2009 - 2021	59
III.3. AKUISISI DAN PEMODELAN <i>AMBIENT NOISE TOMOGRAPHY</i> (ANT)	62
III.4 TAHAP ANALISIS KARAKTERISTIK, DINAMIKA DAN MEKANISME PERGERAKAN SESAR OPAK	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	69
IV.1 KARAKTERISTIK DAN POLA SEBARAN KEGEMPAAN SISTEM SESAR OPAK.....	69
IV.1.1 PEMETAAN KELURUSAN DAN GEOLOGI STRUKTUR	69
IV.1.2 Pemetaan dan Analisis Data Kegempaan.....	75
IV.1.2.1 Analisis dan Evaluasi Ulang Gempa Bumi 2006	75
IV.1.2.2 Analisis kegempaan tahun 2009 - 2021	88
IV.1.2.3 Pemodelan dan analisis variasi kecepatan bawah permukaan.....	93
IV.1.2.3.1 Tomografi kecepatan grup	96
IV.1.2.3.2. Struktur kecepatan gelombang geser (vs)	107
IV.1.2.3.3. Tomogram kecepatan gelombang geser (vs) perkedalaman	108
IV.2 DINAMIKA SEISMISITAS KEGEMPAAN PADA SISTEM SESAR OPAK	119
IV.3 MEKANISME PERGERAKAN SISTEM SESAR OPAK.....	123
IV.3.1. Analisis Mekanisme Fokal	123
IV.3.2. Tomogram Kecepatan Gelombang Geser (vs) Vertikal	129
IV.3.3. Rekonstruksi Mekanisme <i>Blind Fault</i> Sistem Sesar Opak.....	135
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	138
V.1. KESIMPULAN	138
V.2. SARAN	139
DAFTAR PUSTAKA.....	140
DAFTAR LAMPIRAN.....	154