

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Lokasi Penelitian.....	7
1.3 Rumusan Masalah	8
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	9
1.5 Asumsi.....	9
1.6 Hipotesa	10
1.7 Data	12
1.8 Manfaat Penelitian	12
BAB 2 TAHAPAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	14
2.1 Metode Penelitian	14
2.2 Tahap Penelitian	14
2.2.1 Tahap Awal	14
2.2.2 Tahap Pengerjaan.....	15
2.2.3 Tahap Akhir	15
BAB 3 TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	17
3.1 Fisiografi Regional Pulau Jawa.....	17
3.1.1 Fisiografi Pulau Jawa Bagian Tengah.....	17
3.2 Tatapan Tektonik Regional Pulau Jawa	19

3.2.1	Tatanan Tektonik Jawa Bagian Tengah	21
3.3	Stratigrafi Regional Pulau Jawa	22
3.3.1	Stratigrafi Regional Pulau Jawa Bagian Tengah	22
3.4	Dasar Teori.....	26
3.4.1	Struktur Geologi.....	27
3.4.1.1	Kekar	27
3.4.1.2	Sesar	28
3.4.1.3	Lipatan.....	34
3.4.1.4	Teori Model Struktur <i>Riedel Shear</i>.....	35
3.4.1.5	Penjelasan dan Pemahaman Simbol Struktur Geologi	36
3.4.1.6	Inversi Tegasan	40
3.4.1.7	Metode Pembaharuan Dihedral Tegak Lurus (<i>Improved Right Dihedron</i>)	41
3.4.1.8	Metode Optimisasi Rotasi (<i>Rotational Optimization Method</i>)	42
3.4.1.9	Proses Analisa Menggunakan MPDTL dan MOR	44
3.4.1.10	Rezim Tegasan R' (<i>Stress Regime</i>).....	50
3.4.2	Neotektonik	51
3.4.2.1	Konsep Geomorfik.....	53
3.4.2.2	Morfotektonik	56
3.4.2.3	Morfometri	56
 BAB 4 ANALISIS KINEMATIK STRUKTUR GEOLOGI		
	ZONA SESAR MURIA – OPAK	76
4.1	Analisis Kelurusan Sumber Gempa.....	76
4.2	Analisis Struktur Geologi (<i>Geological Structure Analysis</i>)	77
4.2.1	Analisis Kelurusan Morfologi (<i>Lineament Morphology Analysis</i>).....	77
4.2.2	Analisis Orientasi Kekar (<i>Fractures/ Joint Orientation Analysis</i>)	78
4.2.3	Analisis Kinematik Sesar (<i>Fault Kinematic Analysis</i>)	85

BAB 5	ANALISIS KUALITATIF DAN KUANTITATIF NEOTEKTONIK.....	101
5.1	Analisis Kualitatif	101
5.1.1	Aktifitas Sesar Aktif	101
5.1.2	Siklus Pegunungan dan Pedataran	103
5.1.3	Morfotektonik	104
5.1.3.1	<i>Triangular Facet</i>	105
5.1.3.2	<i>Superimposed Stream</i>	107
5.1.3.3	Gawir Sesar	110
5.1.3.4	Muka Pegunungan.....	111
5.1.3.5	Endapan Teras.....	113
5.2	Analisis Kuantitatif.....	114
5.2.1	Morfometri	114
5.2.1.1	Morfometri Segmen Daerah Tempur dan Sekitarnya (Muria)	115
5.2.1.2	Morfometri Segmen Daerah Kedungjati – Karanglangu Dan Sekitarnya (Grobogan)	120
5.2.1.3	Morfometri Segmen Daerah Opak dan Sekitarnya (Yogyakarta)	127
BAB 6	DISKUSI DAN KESIMPULAN.....	133
6.1	Diskusi.....	133
6.1.1	Analisis Kinematik Zona Sesar Muria – Opak.....	123
6.1.2	Implikasi Geologi Regional Kinematik Zona Sesar Muria – Opak....	135
6.1.3	Analisis Aktifitas Tektonik	139
6.2	Kesimpulan.....	144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN