

DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI.....	ii
ABSTRACT.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Pertanyaan Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Data Spasial.....	6
2.1.1. Data Spasial Gempabumi	7
2.2. Geovisualisasi	11
2.2.1. <i>Tessellation Mapping</i>	12
2.2.2. <i>Hexagonal tessellation</i>	15
2.2.3. Web Mercator	17
2.2.4. <i>Web service</i>	18
2.3. Analisis Densitas	19
2.3.2. <i>Distance Matrix</i>	21
2.3.3. Analisis <i>Proximity</i>	21
2.4. Telaah Pustaka Penelitian Terdahulu	22
2.5. Kerangka Pemikiran	26
2.6. Batasan Operasional	27
2.6.2. Data spasial gempabumi	27
2.6.3. Perbedaan Grid dengan Sel.....	28
2.6.4. Geovisualisasi	28
2.6.5. <i>Hexagonal Tessellation</i>	28
2.6.6. Analisis Densitas	28
BAB III METODE PENELITIAN	29
3.1. Alat dan Bahan.....	29
3.1.1. Alat	29
3.1.2. Bahan Penelitian.....	30
3.2. Sumber Data.....	30
3.3. Pemilihan Daerah Penelitian.....	30
3.4. Tahapan Penelitian	31
3.4.1. Pengumpulan data	31
3.4.2. Pengolahan data tabel menjadi data spasial	31

3.4.3. Geovisualisasi <i>hexagonal tessellation</i>	31
3.4.4. Analisis Hasil	33
3.4.5. Interpretasi Peta Gempabumi.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil Pengumpulan Data Spasial Gempabumi	36
4.2. Hasil Pengolahan Data Spasial Gempabumi.....	38
4.3. Geovisualisasi <i>Hexagonal Tessellation</i>	40
4.3.1. Teselasi Heksagonal	41
4.3.2. Hasil <i>Hexagonal Tessellation</i>	42
4.3.3. Diseminasi melalui <i>Web Service</i>	43
4.4. Hasil Analisis Peta Gempabumi.....	44
4.4.1. Analisis <i>benchmarking</i>	44
4.4.2. Analisis <i>proximity</i> tingkat densitas episenter gempabumi.....	48
4.5. Hasil Interpretasi Peta Gempabumi.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1. Kesimpulan	77
5.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	L1