

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5. Metodologi	5
BAB II FAKTOR PENYEBAB TERJADINYA PENURUNAN PERMUKAAN TANAH	8
2.1. Morfologi dan Klasifikasi Lapisan Tanah.....	8
2.1.1. Pembentukan Lapisan Tanah	8
2.2. Cekungan Air Tanah	12
2.3. Penurunan Permukaan Tanah.....	13
2.4. GNSS (Global Navigation Satellite System).....	23
2.4.1. Kriteria lokasi pemasangan <i>benchmark</i>	26
2.5. Sistem Informasi Geografis.....	27
2.5.1. Metode skoring	28
BAB III ANALISIS KESESUAIAN LOKASI PEMANTAUAN <i>LAND SUNSIDENCE</i> 29	
3.1. Lokasi Penelitian.....	29
3.2. Penentuan Daerah <i>Land Subsidence</i>	29
3.3. Diagram Alir Penelitian	37

3.3.1.	Analisis Daerah Rawan Penurunan Permukaan Tanah Menggunakan Metode Skoring.....	38
3.3.2.	Penentuan Lokasi Titik Lokasi Pemantauan <i>Land Subsidence</i>	46
BAB IV PENENTUAN LOKASI TITIK PEMANTAUAN <i>LAND SUBSIDENCE</i>		48
4.1.	Perubahan Penutup Lahan Provinsi Lampung	48
4.1.1.	Penutup Lahan Provinsi Lampung Tahun 2009.....	48
4.1.2.	Penutup Lahan Provinsi Lampung Tahun 2017	51
4.1.3.	Persentase Perubahan Penutup Lahan.....	54
4.2.	Peta Litologi Provinsi Lampung.....	57
4.3.	Peta Potensi Penurunan Permukaan Tanah (Land Subsidence)	58
4.3.1.	Validasi analisis potensi land subsidence	62
4.4.	Lokasi Titik Pengamatan <i>Land Subsidence</i>	63
BAB V PENUTUP.....		71
5.1.	Kesimpulan.....	71
5.2.	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN.....		xvi

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Skor/Bobot <i>Land Subsidence</i> Provinsi Lampung	15
Tabel 2.2. Bobot/Skor perubahan penutup lahan lokasi industri	16
Tabel 2.3. Bobot/Skor perubahan penutup lahan perdagangan dan jasa.....	17
Tabel 2.4. Bobot/Skor perubahan penutup lahan pemukiman	17
Tabel 2.5. Bobot/Skor perubahan penutup perkebunan/pertanian	17
Tabel 2.6. Bobot/Skor perubahan penutup lahan lahan terbuka.....	17
Tabel 2.7. Bobot/Skor perubahan penutup lahan hutan	18
Tabel 2.8. Masalah Kekeringan Air Tanah dan Banjir Bandang	19
Tabel 2.9. Bobot/skor penggunaan air tanah	20
Tabel 2.10. Bobot/Skor jenis batuan	23
Tabel 2.11. Kelas kerentanan gerakan tanah Provinsi Lampung	28
Tabel 4.1. Persentase luasan penutup lahan Prov. Lampung 2009	47
Tabel 4.2. Persentase luasan penutup lahan Prov. Lampung 2017	50
Tabel 4.3. Persentase Luasan jenis batuan provinsi Lampung	58
Tabel 4.4. Persentase luasan kelas rawan <i>land subsidence</i> Prov. Lampung 2020.....	61
Tabel 4.5. Koordinat rencana lokasi titik pemantauan <i>land subsidence</i>	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Metodologi Penelitian	5
Gambar 2.1. Susunan horizon utama pada suatu profil tanah	9
Gambar 2.2. Perbedaan morfologi beberapa epidon penciri	10
Gambar 2.3 Metode <i>Static Differential</i> [17]	25
Gambar 2.4. Contoh <i>Benchmark</i>	26
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian Provinsi Lampung 2020.....	29
Gambar 3.2. Peta administrasi provinsi Lampung	30
Gambar 3.3. Peta penutup lahan provinsi Lampung 2009	32
Gambar 3.4. Peta penutup lahan provinsi Lampung tahun 2017	34
Gambar 3.5. Peta litologi provinsi Lampung	36
Gambar 3.6. Diagram alir penentuan lokasi titik pemantauan <i>land subsidence</i>	37
Gambar 3.7. Diagram alir skoring penutup lahan	38
Gambar 3.8. Peta rawan <i>land subsidence</i> berdasarkan perubahan tutupan lahan provinsi Lampung 2020.....	39
Gambar 3.9. Peta rawan <i>land subsidence</i> berdasrkan penggunaan air tanah provinsi Lampung 2020.....	410
Gambar 3.10. Peta rawan <i>land subsidence</i> berdasarkan data litologi provinsi Lampung 2020.....	41
Gambar 3.11. Peta rawan <i>land subsidence</i> provinsi Lampung 2020	42
Gambar 3.12. Diagram alir penentuan lokasi titik pengamatan <i>land subsidence</i>	43
Gambar 3.13. contoh hasil <i>plotting</i> rencana titik pengamatan	44
Gambar 4.1. Peta Penutup Lahan Provinsi Lampung Tahun 2009	46
Gambar 4.2. Persentase luasan penutup lahan Prov. Lampung 2009.....	48
Gambar 4.3. Peta Penutup Lahan Provinsi Lampung Tahun 2017	49
Gambar 4.4. Persentase luasan penutup lahan Prov. Lampung 2017.....	51
Gambar 4.5. Peta Litologi Provinsi Lampung.....	53
Gambar 4.6. Peta potensi <i>land subsidence</i> provinsi Lampung 2020.....	56
Gambar 4.7. Persentase luasan kelas rawan <i>land subsidence</i> Prov. Lampung 2020	

.....	61
7	
Gambar 4.8. Fenomena <i>land subsidence</i> di pulau Jawa dan Sumatera berdasarkan pengolahan InSAR [4].....	62
Gambar 4.9. Pola <i>Subsidence</i> berdasarkan data InSAR [23]	63
Gambar 4.10. Peta rencana penempatan titik pengamatan berdasarkan potensi <i>land subsidence</i> provinsi Lampung 2020	64
Gambar 4.11. Peta sebaran lokasi titik pengamatan <i>land subsidence</i> di Provinsi Lampung.....	62
Gambar 4.12. Lokasi titik pengamatan nomor 29	70