

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN LEPAS.....	xvi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan.....	2
I.4. Ruang Lingkup.....	2
I.5. Lokasi Daerah Penyelidikan.....	3
I.6. Produk Yang Dihasilkan	3
I.7. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	5
II.1. Metode Penelitian.....	5
II.2. Alat dan Bahan	5
II.2.1. Peralatan.....	5
II.2.2. Bahan	5
II.3. Tahapan Penelitian	6

II.3.1.	Tahapan pendahuluan	6
II.3.2.	Tahapan pengumpulan data	7
II.3.3.	Tahapan pengolahan data.....	7
II.3.4.	Tahapan determinasi penelitian	7
II.4.	Kajian Pustaka.....	7
II.4.1.	Penurunan Muka Tanah	7
II.4.2.	Pengukuran Penurunan Menggunakan Citra	9
II.4.3.	Analisis Kerentanan Amblesan Tanah Menggunakan ALPRIFT.....	11
II.4.4.	Mitigasi Bencana Amblesan Tanah	15
BAB III	Geologi Regional.....	17
III.1.	Fisiografi.....	17
III.2.	Stratigrafi.....	18
III.3.	Tektonik dan Struktur Geologi.....	19
BAB IV	GEOLOGI KOTA MEDAN DAN SEKITARNYA.....	22
IV.1.	Fisiografi.....	22
IV.1.1.	Pola Pengaliran.....	22
IV.1.2.	Geomorfologi	23
IV.2.	Stratigrafi.....	25
IV.2.1.	Satuan Tuf Toba	25
IV.2.2.	Satuan Andesit Singkut	26
IV.2.3.	Satuan Breksi Binjai.....	27
IV.2.4.	Endapan Rawa.....	27
IV.2.5.	Endapan Aluvial.....	28
IV.2.6.	Sejarah Pengendapan.....	28
IV.3.	Hidrogeologi dan Geologi Teknik.....	29
BAB V	PENYUSUNAN PETA KERENTANAN AMBLESAN TANAH	32
V.1.	Pembobotan ALPRIFT.....	32

V.1.1.	Indeks Kerentanan Pasif	32
V.1.2.	Indeks Kerentanan Aktif	39
V.1.3.	Hasil Indeks Kerentanan Total	41
V.2.	Indeks Laju Amblesan Tanah	43
V.2.1.	Hasil DInSAR 2018-2022	43
V.2.2.	Hasil Pengukuran Implikasi di Lapangan	46
V.2.3.	Korelasi Hasil DInSAR dan Pengukuran di Lapangan	50
V.3.	Pengukuran Kerentanan Amblesan Tanah Terkondisi	50
V.3.1.	Hubungan Hasil DInSAR dan Indeks Kerentanan Total	50
V.3.2.	Kerentanan Amblesan Tanah Terkondisi	51
BAB VI	EVALUASI KERENTANAN AMBLESAN TANAH	55
VI.1.	Korelasi Hasil dengan Karakter Geologi	55
VI.2.	Korelasi Hasil dengan Karakter Populasi	56
VI.2.1.	Sebaran Populasi	56
VI.2.2.	Indeks Kesejahteraan Relatif	57
VI.3.	Faktor Penyebab Amblesan Tanah di Kota Medan	59
VI.4.	Implikasi dan Adaptasi Masyarakat terhadap Kejadian Amblesan Tanah	59
VI.4.1.	Penurunan Rumah dan Kerusakan Pondasi Bangunan	59
VI.4.2.	Peningkatan Frekuensi Banjir	59
VI.4.3.	Intrusi Air Laut	61
VI.5.	Arahan Mitigasi Bencana Amblesan Tanah	61
BAB VII	PENUTUP	63
VII.1.	Kesimpulan	63
VII.2.	Saran	65
VII.3.	Rekomendasi	65
DAFTAR PUSTAKA		xviii
LAMPIRAN		xxii