

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	5
2.1. Data Penelitian.....	5
2.2. Metode Penelitian.....	5
2.2.1 Tahap Pendahuluan.....	5
2.2.2 Tahap Pengumpulan Data	5
2.2.3 Tahap Pengolahan Data (Tahap Analisis).....	8
2.2.4 Tahap Penyajian data (Tahap Sintesis)	9
2.3. Diagram Alir.....	10
BAB III KAJIAN PUSTAKA)	11
3.1. Penurunan Tanah (<i>Land Subsidence</i>).....	11
3.2. DInSAR	12
3.3. <i>Global Positioning System</i> (GPS)	14
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	16
4.1. Fisiografi Regional	16
4.2. Geologi Regional Semarang.....	16
4.3. Struktur Regional Semarang.....	18
4.4. Geologi Teknik Semarang.....	19
4.5. Geomorfologi Semarang	21

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1. Hasil Penelitian.....	24
5.1.1 Analisa DInSAR.....	24
5.1.2 Analisa GPS Geodetik.....	26
5.1.3 Geomorfologi Daerah Penelitian	28
5.1.4 Geologi Daerah Penelitian	33
5.1.5 Pengamatan Penurunan Tanah.....	37
5.2. Pembahasan	40
5.2.1 Laju Penurunan Muka Tanah.....	40
5.2.2 Aspek Geomorfologi Terhadap Penurunan Tanah	43
5.2.3 Aspek Geologi Terhadap Penurunan Tanah	44
5.2.4 Aspek Zona Konservasi Air Tanah Terhadap Penurunan Tanah	45
5.2.5 Aspek Tata Guna Lahan Terhadap Penurunan Tanah.....	47
5.2.6 Dampak Penurunan Tanah.....	49
5.2.7 Mitigasi Penurunan Tanah.....	51
BAB VI PENUTUP	52
6.1. Kesimpulan.....	52
6.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	57