

DAFTAR ISI

JUDUL BAHASA INDONESIA	ii
JUDUL BAHASA INGGRIS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Pertanyaan Penelitian	4
I.5 Ruang lingkup Penelitian	4
I.6 Manfaat Penelitian	5
I.7 Tinjauan Pustaka	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Penginderaan Jauh Sistem Aktif (Radar)	8
II.2 Satelit Sentinel	10
III.2.1. Karakteristik Sentinel-1.	10
III.2.2. Mode Operasional Sentinel-1.	11
II.3 <i>Real Aperture Radar (RAR)</i> dan <i>Synthetic Aperture Radar (SAR)</i>	13
II.3.1 <i>Interferometry Synthetic Aperture Radar (InSAR)</i>	16
II.3.2. <i>Persistent Scatterer Interferometry Synthetic Aperture Radar (PSInSAR)</i>	19
II.4 Deformasi Permukaan Tanah	23
BAB III PELAKSANAAN	25
III.1 Deskripsi Wilayah Penelitian	25

III.2 Persiapan	28
III.2.1 Alat Penelitian	28
III.2.2 Bahan Penelitian	28
III.3 Metode Penelitian	29
III.3.1 <i>Pre Processing</i>	31
III.3.2 <i>PS Processing</i>	32
III.3.3 <i>Post Processing</i>	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
IV.1 Analisis Deformasi Permukaan Tanah Kota Palu Hasil PSInSAR	43
IV.2. Hubungan <i>Land Subsidence</i> Tanah terhadap Struktur Geologi	53
IV.3 Hasil dan pola <i>land subsidence</i> terhadap Kerusakan infrastruktur.	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
V.1. Kesimpulan	61
V.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	63
DAFTAR LAMPIRAN	68