

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Interferometry SAR (InSAR).....	9
2.2.1.1 Differential-InSAR	10
2.2.1.2 Multitemporal InSAR	11
2.2.2 Geometri InSAR.....	12
2.2.3 Ketidakpastian pada InSAR	14
2.2.4 Model inversi.....	15
2.2.4.1 Proyeksi <i>displacement</i> vertikal dari satu orbit	18
2.2.4.2 Dekomposisi 2,5D.....	19
2.2.4.3 Dekomposisi 3D.....	20
2.2.5 Sentinel-1	21
2.2.6 Uji akurasi InSAR.....	23
2.3 Pertanyaan Penelitian	24
2.4 Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Area studi	26
3.2 Peralatan dan Bahan Penelitian	27
3.2.1 Peralatan Penelitian	27
3.2.2 Bahan Penelitian.....	27
3.3 Tahapan Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Dekorelasi Temporal	35
4.2 <i>Displacement</i> Multidimensi di Wilayah dengan Dinamika Antropogenik: Kawasan Aglomerasi Jakarta	37
4.2.1 <i>Displacement</i> 1D.....	37
4.2.2 <i>Displacement</i> 2,5D.....	39
4.2.3 Perbandingan dengan data eksternal	40
4.2.4 Aplikasi hasil pemodelan	43
4.3 <i>Displacement</i> Multidimensi di Wilayah dengan Dinamika Tektonik: Kota Palu dan Sekitar.....	44



4.3.1 <i>Displacement</i> 1D	45
4.3.2 <i>Displacement</i> 2,5D	47
4.3.3 <i>Displacement</i> 3D	48
4.3.4 Perbandingan dengan data eksternal	48
4.3.5 Aplikasi hasil pemodelan	51
4.4 <i>Displacement</i> Multidimensi di Wilayah dengan Dinamika Vulkanik: Kawasan Pegunungan Semeru-Tengger	52
4.4.1 <i>Displacement</i> 1D	53
4.4.2 <i>Displacement</i> 2,5D	53
4.4.3 <i>Displacement</i> 3D	55
4.4.4 Perbandingan dengan data eksternal	56
4.4.5 Aplikasi hasil pemodelan	58
4.5 Rekomendasi Pemodelan <i>Displacement</i> Multidimensi	59
BAB V KESIMPULAN	61
5.1 Rekomendasi	62
5.2 Arah ke depan	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN A	74
A.1 Lama waktu pemrosesan P-SBAS	74
LAMPIRAN B	75
B.1 Jabodetabek	75
B.2 Palu	76
B.3 Malang	77
LAMPIRAN C	78
C.1 Jabodetabek	78
C.2 Palu	79
C.3 Malang	80