

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Identifikasi Masalah .....	2
I.3    Pertanyaan Penelitian .....	3
I.4    Cakupan Penelitian.....	3
I.5    Tujuan Penelitian .....	3
I.6    Manfaat Penelitian .....	4
I.7    Tinjauan Pustaka .....	4
I.8    Landasan Teori.....	6
I.8.1    Tektonik Sulawesi .....	6
I.8.2    Gempa Palu 28 September 2018 .....	7
I.8.3    Penentuan Posisi dengan Teknologi GNSS.....	9
I.8.4 <i>Continuously Operating Reference Station (CORS)</i> .....	10
I.8.5    Model Deformasi Koseismik.....	11
I.8.6    Pengolahan GNSS dengan GAMIT/ GLOBK.....	12
I.8.7    Analisis Deformasi Geometrik .....	13
I.8.8    Model Pergeseran Koseismik Okada.....	15
I.8.9    Perhitungan Trilaterasi Tiga Dimensi .....	19
I.9    Hipotesis.....	20
<b>BAB II PELAKSANAAN.....</b>	<b>22</b>
II.1    Persiapan .....	22

II.1.1	Lokasi Penelitian.....	22
II.1.2	Persiapan Bahan.....	23
II.1.3	Persiapan Alat .....	24
II.2	Pelaksanaan .....	25
II.2.1	Cek Kualitas Data .....	26
II.2.2	Pengolahan Data Menggunakan Perangkat Lunak GAMIT .....	27
II.2.3	Analisis Hasil Pengolahan GAMIT .....	38
II.2.4	Pengolahan Data Menggunakan Perangkat Lunak GLOBK .....	38
II.2.5	Perhitungan Analisis Deformasi Geometrik .....	50
II.2.6	Perhitungan Jarak Hiposentrum.....	51
II.2.7	Estimasi Koordinat Hiposentrum Metode Trilaterasi Tiga Dimensi ...	52
II.2.8	Permodelan Deformasi Permukaan .....	52
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>56</b>
III.1	Nilai dan Ketelitian Koordinat Stasiun CORS .....	56
III.1.1	Kualitas Data RINEX .....	56
III.1.2	Kualitas Hasil Pengolahan GAMIT .....	58
III.1.3	<i>Plotting Time Series</i> .....	60
III.1.4	Koordinat dan Simpangan Baku Stasiun CORS .....	63
III.2	Besar dan Arah Pergerakan Tiga Dimensi Stasiun CORS .....	64
III.2.1	Hasil Analisis Deformasi Geometrik .....	64
III.2.2	<i>Coseismic Displacement</i> Stasiun CORS .....	65
III.3	Jarak Stasiun CORS BIG dengan Hiposentrum .....	68
III.4	Nilai Estimasi Koordinat Hiposentrum .....	69
III.4.1	Trilaterasi Tiga Dimensi .....	69
III.4.2	Validasi Hiposentrum Berdasarkan Prediksi Deformasi Permukaan ..	71
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>74</b>
IV.1.	Kesimpulan .....	74
IV.2.	Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>79</b>