

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	4
I.3 Pertanyaan Penelitian.....	4
I.4 Tujuan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Cakupan Penelitian	5
I.7 Tinjauan Pustaka.....	6
II.8 Hipotesis	9
BAB II.....	10
LANDASAN TEORI.....	10
II.1 Gempa Bumi	10
II.2 Deformasi	11
II.3 Penentuan Posisi Pengamatan GNSS	12
II.3.1 Metode <i>Precise Point Positioning</i> (PPP).....	13
II.4 Kombinasi Linier Bebas Ionosfer	14
II.5 Bias dan Kesalahan.....	16
II.5.1 Kesalahan Orbit (<i>Ephemeris</i>).....	16
II.5.2 Bias Ionosfer	17

II.5.3	Bias Troposfer.....	18
II.5.4	<i>Multipath</i>	18
II.5.5	<i>Cycle Slips</i>	19
II.5.6	Ambiguitas Fase	19
II.5.7	Kesalahan Jam Satelit dan <i>Receiver</i>	19
II.5.8	Variasi Pusat Antena.....	20
II.6	<i>Continuously Operating Reference Station (CORS)</i>	20
II.7	Pengolahan Data GNSS	21
II.7.1	PRIDE PPP-AR	21
II.8	Sistem Koordinat Toposentrik	23
II.9	Pemodelan <i>Coseismic Slip</i>	23
II.9.1	Parameter Bidang Gempa	24
II.9.2	<i>Moment Seismic</i> dan Magnitudo Gempa	25
II.10	Uji Statistik.....	26
II.10.1	Uji Signifikansi Dua Parameter	26
II.10.2	Uji <i>Chi-square</i>	27
BAB III	.....	28
METODOLOGI PENELITIAN		28
III.1	Lokasi Penelitian	28
III.2	Peralatan dan Bahan Penelitian	29
III.2.1	Bahan Penelitian	29
III.2.2	Peralatan Penelitian.....	30
III.3	Tahapan Penelitian.....	31
III.3.1	Persiapan	32
III.3.2	Pengolahan Data GNSS	33
III.3.3	Estimasi Pergeseran <i>Coseismic</i>	38
III.3.4	Pemodelan <i>Cosesismic Slip</i>	39
III.3.5	Uji Statistik	42
BAB IV	.....	44
HASIL DAN PEMBAHASAN		44
IV.1	Pergeseran <i>Coseismic</i>	44
IV.1.1	Pergeseran <i>Coseismic</i> Metode Statik.....	44

IV.1.2	Pergeseran <i>Coseismic</i> Metode Kinematik	48
IV.2	Uji Signifikansi Pergeseran <i>Coseismic</i>	53
IV.2.1	Uji Signifikansi Nilai Pergeseran dengan Metode Statik	53
IV.2.2	Uji Signifikansi Nilai Pergeseran dengan Metode Kinematik	55
IV.3	Model <i>Coseismic Slip</i>	56
IV.3.1	Model <i>Coseismic Slip</i> Metode Statik.....	57
IV.3.2	Model <i>Coseismic Slip</i> Metode Kinematik	67
IV.4	Perbandingan Model <i>Coseismic Slip</i> Metode Statik dan Kinematik.....	75
IV.5	Uji <i>Chi-square</i> Model <i>Coseismic Slip</i>	76
IV.5.1	Uji <i>Chi-square</i> Model <i>Coseismic Slip</i> Metode Statik.....	76
IV.5.2	Uji <i>Chi-square</i> Model <i>Coseismic Slip</i> Metode Kinematik	80
IV.6	Model <i>Coseismic Slip</i> Terbaik	85
BAB V	.....	88
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	88
V.1	Kesimpulan	88
V.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	.....	90