

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xvii
INTISARI .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Pertanyaan Penelitian.....	3
I.4 Tujuan Penelitian .....	4
I.5 Manfaat Penelitian .....	4
I.6 Cakupan Penelitian .....	4
I.7 Tinjauan Pustaka .....	5
I.8 Hipotesis .....	7
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
II.1 Survei GNSS .....	9
II.1.1 Sistem Koordinat .....	10
II.1.2 Metode <i>Precise Point Positioning</i> (PPP).....	12

II.2 Gempa Bumi.....	14
II.3 Perangkat Lunak Pengolahan Data GNSS .....	15
II.4 Vektor Kecepatan Pergeseran Titik.....	15
II.5 <i>Slip Rate</i> dan <i>Locking Depth</i> .....	16
II.5.1 Metode <i>Grid Search</i> .....	18
II.6 <i>Fault Creep</i> .....	19
II.7 Uji Statistik.....	19
II.7.1 Uji Signifikansi Parameter.....	20
II.7.2 Uji <i>Chi Square</i> ( $\chi^2$ ) .....	20
BAB III .....	22
PELAKSANAAN.....	22
III.1 Lokasi Penelitian.....	22
III.2 Persiapan .....	23
III.2.1 Peralatan Penelitian .....	23
III.2.2 Bahan Penelitian.....	23
III.3 Cara Penelitian .....	24
III.3.1 Pengolahan Data GNSS.....	26
III.3.2 Perhitungan Kecepatan Pergeseran dan <i>Plotting Time Series</i> .....	27
III.3.3 Uji Statistik Signifikansi Parameter .....	29
III.3.4 Estimasi Nilai <i>Slip Rate</i> dan <i>Locking Depth</i> .....	29
BAB IV .....	32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
IV.1 Kecepatan Pergeseran Titik Pantau .....	32
IV.1.1 Hasil Pengolahan PRIDE PPP-AR beserta Ketelitiannya .....	32
IV.2 Hasil Estimasi <i>Slip Rate</i> dan <i>Locking Depth</i> .....	43

IV.2.1 Hasil Estimasi Nilai <i>Slip Rate</i> dan <i>Locking Depth</i> tanpa Asumsi <i>Creep of Fault</i> .....	46
IV.2.2 Hasil Estimasi Nilai <i>Slip Rate</i> dan <i>Locking Depth</i> dengan Asumsi <i>Creep of Fault</i> .....	56
BAB V .....	66
KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
V.1 Kesimpulan .....	66
V.2 Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN.....	73