

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN 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>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan Penelitian .....	4
I.4    Pertanyaan Penelitian .....	4
I.5    Ruang Lingkup .....	4
I.6    Manfaat Penelitian.....	5
I.7    Tinjauan Pustaka.....	5
I.8    Hipotesis .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
II.1    Penurunan Tanah .....	9
II.2    Deformasi .....	9
II.3 <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS) .....	10
II.3.1    Penentuan Jarak ke Satelit .....	11
II.3.2    Penentuan Posisi GNSS.....	11
II.3.3    Bias dan <i>Error</i> .....	15
II.4    Penentuan Posisi Pengamatan GNSS dengan Metode PPP.....	15
II.5 <i>Continuously Operating Reference Station</i> (CORS) .....	17
II.6    Data RINEX .....	17
II.7 <i>International Terrestrial Reference Frame</i> (ITRF) .....	18
II.8    Sistem Koordinat .....	18

II.9	Kecepatan Pergerakan Vertikal Vertikal .....	21
II.10	Uji Statistik .....	23
II.8.1	Uji Signifikansi Parameter Pergerakan Vertikal .....	23
II.8.2	Uji Signifikansi Parameter Berpasangan .....	24
<b>BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
III.1	Lokasi Penelitian .....	25
III.2	Peralatan dan Bahan Penelitian .....	25
III.2.1	Perangkat Penelitian .....	25
III.2.2	Bahan Penelitian .....	26
III.3	Tahapan Penelitian .....	27
III.3.1	Studi Literatur .....	28
III.3.2	Persiapan Alat dan Bahan .....	29
III.3.3	Konversi RINEX Hatanaka ke RINEX Pengamatan .....	29
III.3.4	Pengecekan Kualitas Data dengan TEQC .....	29
III.3.5	Pengolahan Data dengan Metode PPP .....	31
III.3.6	Perhitungan Kecepatan Pergerakan Vertikal Titik CORS .....	34
III.3.7	Uji Statistik .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
IV.1.	Analisis Kontrol Kualitas Data GNSS .....	37
IV.1.1.	Nilai MP1 dan MP2 .....	38
IV.1.2.	Nilai IOD <i>Slips</i> dan IOD <i>or</i> MP <i>Slips</i> .....	39
IV.2.	Nilai Koordinat dan Ketelitiannya Setiap Titik CORS .....	40
IV.2.1	Nilai Koordinat dan Ketelitian .....	40
IV.2.2	Kualitas <i>Time Series</i> dan Pergeserannya .....	44
IV.3.	Nilai Pergerakan Vertikal Setiap Titik CORS .....	46
IV.4.	Nilai Kecepatan Pergerakan Vertikal Setiap Titik CORS .....	49
IV.5.	Uji Statistik Kecepatan Pergerakan Vertikal Setiap Titik CORS .....	54
IV.5.1	Uji Statistik Kecepatan Pergerakan Vertikal Selama Tiga Tahun .....	54
IV.5.2	Uji Statistik Parameter Berpasangan .....	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>58</b>
V.1.	Kesimpulan .....	58
V.2.	Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>60</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>64</b>