

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
RIWAYAT HIDUP	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4 Metodologi.....	4
1.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II TEORI DASAR.....	8
2.1 Fenomena Periodik.....	8
2.1.1 Pasang Surut Bumi Padat (<i>Solid Earth Tide</i>).....	8
2.1.2 <i>Ocean Tide Loading</i>	9
2.1.3 <i>Pole Tide</i>	9
2.1.4 <i>Atmospheric loading</i>	9
2.2 Penentuan Posisi dengan GNSS	9

2.3	Metode <i>Precise Point Positioning</i> (PPP)	10
2.4	Sumatera GPS Array (SuGAR)	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		13
3.1	Wilayah Penelitian	13
3.2	Data Penelitian.....	14
3.3	Tahapan Penelitian.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Hasil	20
4.1.1.	Deret Waktu Koordinat Perubahan Posisi Titik.....	20
4.1.2.	Karakteristik Perilaku Perubahan Titik.....	26
4.2	Pembahasan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Lokasi titik pengamatan GNSS.....	14
Tabel 3.2 Ketersediaan data pengamatan GNSS.....	15
Tabel 3.3 Data Penelitian	16
Tabel 3.4 Parameter dan Strategi Proses.....	18
Tabel 4.1 Pola dominan dan rentang nilai perubahan titik.....	26
Tabel 4.2 Karakteristik dominan pada perubahan titik	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kekuatan yang mempengaruhi rotasi bumi dan sistem koordinat	1
Gambar 1.2 Deret waktu koordinat GPS termasuk sinyal pasang surut bumi padat	3
Gambar 1.3 Metodologi penelitian	6
Gambar 2.1 Persebaran Titik Stasiun SuGAR	12
Gambar 3.1 Peta Wilayah Penelitian	13
Gambar 3.2 Persebaran Titik Pengamatan GNSS Kontinyu SuGAR	17
Gambar 3.3 Pengolahan data GNSS	18
Gambar 4.1 Deret waktu koordinat Titik TJKG pada DOY 1	21
Gambar 4.2 Deret waktu koordinat Titik TJKG pada DOY 15	22
Gambar 4.3 Deret waktu koordinat Titik TJKG pada bulan Januari	23
Gambar 5.4 Deret waktu koordinat Titik KRUI pada DOY 1	24
Gambar 4.5 Deret waktu koordinat Titik KRUI pada DOY 15	25
Gambar 4.6 Deret waktu koordinat Titik KRUI pada Bulan Januari.....	26
Gambar 4.7 Domain frekuensi titik TJKG DOY 1 (semua fenomena).....	27
Gambar 4.8 Domain frekuensi titik TJKG DOY 1 (fenomena di bawah 25 cpd)	27
Gambar 4.9 Domain frekuensi titik TJKG DOY 15 (semua fenomena).....	28
Gambar 4.10 Domain frekuensi titik TJKG DOY 15 (fenomena di bawah 25 cpd)	28
Gambar 4.11 Domain frekuensi titik TJKG bulan Januari (semua fenomena).....	29
Gambar 4.12 Domain frekuensi titik TJKG bulan Januari (fenomena di bawah 25 cpd).....	29
Gambar 4.13 Domain frekuensi titik KRUI DOY 1(semua fenomena).....	30
Gambar 4.14 Domain frekuensi titik KRUI DOY 1(fenomena di bawah 25 cpd)	30
Gambar 4.15 Domain frekuensi titik KRUI DOY 15(semua fenomena).....	31

Gambar 4.16 Domain frekuensi titik KRUI DOY 15(fenomena di bawah 25 cpd)	31
Gambar 4.17 Domain frekuensi titik KRUI bulan januari(semua fenomena)	32
Gambar 4.18 Domain frekuensi titik KRUI bulan Januari(fenomena di bawah 25 cpd).....	33