

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Identifikasi Masalah.....	3
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.4. Cakupan Penelitian	3
I.5. Tujuan Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Landasan Teori.....	6
I.8.1. <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i>	6
I.8.2. <i>Continuously Operating Reference Stations (CORS)</i>	8
I.8.3. Deformasi.....	9
I.8.4. Kecepatan Pergeseran Titik.....	10
I.8.5. Sistem Koordinat Toposentrik.....	14
I.8.6. Regangan.....	15
I.8.7. Hidrologi Lahan Gambut	17
I.8.8. Model Hidrologi Global (GLDAS).....	17
I.8.9. Curah Hujan.....	18
I.8.10. Korelasi	19
I.8.11. Uji Statistik.....	20

I.9. Hipotesis.....	21
BAB II PELAKSANAAN	22
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	24
II.2.1. Persiapan dan Pengumpulan Data	26
II.2.2. Pengolahan Data CORS BIG Menggunakan Modul GAMIT	31
II.2.3. Analisis Hasil Pengolahan GAMIT	42
II.2.4. Pengolahan Menggunakan GLRED	42
II.2.5. Plot <i>Time Series</i> dan Simpangan Baku Menggunakan Matlab	48
II.2.6. Perhitungan Nilai Kecepatan Pergeseran Stasiun InaCORS	49
II.2.7. Perhitungan Nilai Regangan	49
II.2.8. Penyuntingan Data Curah Hujan BMKG.....	50
II.2.9. Penyuntingan Data Terestris TMA Air Tanah BRG.....	50
II.2.10. Pengolahan Data Model Hidrologi Global GLDAS.....	51
II.2.11. Perhitungan Korelasi.....	52
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	53
III.1. Kualitas Data Hasil Pengolahan CORS Wilayah Kalimantan	53
III.1.1. Kualitas Hasil Perataan Jaring GNSS dengan GAMIT	53
III.1.2. Hasil Olahan <i>Time Series</i> dari GLRED.....	56
III.2. Nilai Besar dan Arah Kecepatan, beserta Ketelitiannya di Stasiun CORS Wilayah Kalimantan Akibat Perubahan Simpanan Air ..	58
III.2.1. Nilai Kecepatan dan Ketelitian Pergeseran Stasiun CORS untuk Wilayah Kalimantan.....	58
III.2.2. Hasil Uji Statistik.....	61
III.3. Nilai Regangan di Sekitar Wilayah Kalimantan Akibat Perubahan Simpanan Air	63
III.4. Korelasi Deformasi Vertikal Hasil Pengolahan GNSS CORS dengan Data Curah Hujan BMKG, Data Terestris Air Tanah BRG, dan Model Hidrologi Global GLDAS	65

III.4.1.Korelasi Deformasi Vertikal Hasil Pengolahan GNSS CORS dengan Data Curah Hujan BMKG.....	65
III.4.2.Korelasi Deformasi Vertikal Hasil Pengolahan GNSS CORS dengan Data Terestris Air Tanah BRG.....	67
II.4.3.Korelasi Deformasi Vertikal Hasil Pengolahan GNSS CORS dengan Model Hidrologi Global GLDAS.....	69
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	71
IV.1 Kesimpulan	71
IV.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73