

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR LAMBANG.....	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1. Latar Belakang	1
I. 2. Rumusan Masalah	3
I. 3. Pertanyaan Penelitian	3
I. 4. Cakupan Penelitian.....	4
I. 5. Tujuan Penelitian.....	4
I. 6. Manfaat Penelitian.....	5
I. 7. Tinjauan Pustaka	5
I. 8. Landasan Teori.....	7
I.8.1. Lahan Gambut	7
I.8.2. Kelembaban Tanah	7
I.8.2.1. Kelembaban Tanah	7
I.8.2.2. Pengukuran Kelembaban Tanah	8

I.8.3. Gayaberat	10
I.8.3.1. Gayaberat.....	10
I.8.3.2. Gayaberat dari Pengukuran Satelit	12
I.8.3.3. Gradien Gayaberat	13
I.8.4. Satelit SMOS.....	14
I.8.5. Satelit GRACE	14
I.8.6. Korelasi.....	15
I. 9. Hipotesis	16
BAB II PELAKSANAAN.....	17
II. 1. Persiapan.....	17
II.1.1. Data Penelitian	17
II.1.2. Peralatan Penelitian	18
II.1.2.1. Perangkat keras.....	18
II.1.2.2. Perangkat lunak	18
II. 2. Pelaksanaan.....	19
II.2.1. Pengumpulan data	21
II.2.1.1. Data Model Gayaberat Temporal GRACE	21
II.2.1.2. Data <i>Soil Moisture</i> Global (SMOS) CCI Level 2.....	23
II.2.1.3. Grid Area Pengamatan.....	24
II.2.2. Pengolahan Data <i>Soil Moisture</i> dari Satelit SMOS.....	25
II.2.2.1. Konversi Format Berkas .dbl ke format .nc	27
II.2.2.2. Pembuatan Program Pengolahan Data SMOS di Matlab.	30
II.2.2.3. Proses Visualisasi Data <i>Soil Moisture</i>	38
II.2.2.4. Pemodelan Pola Data <i>Soil Moisture</i>	42
II.2.3. Pengolahan Data Gayaberat dari Satelit GRACE	43
II.2.3.1. Konversi Format .gdf menjadi .xlsx	45

II.2.3.2. Pembuatan Program Pengolahan Data Gayaberat di Matlab.....	46
II.2.3.3. Proses Visualisasi Data Gradien Gayaberat.....	52
II.2.3.3. Pemodelan Pola Data Gradien Gayaberat.....	55
II.2.4. Pengujian Nilai Korelasi.....	57
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	59
III. 1. Nilai dan Variasi Data Gradien Gayaberat.....	59
III.1.1. Area Provinsi Kalimantan Selatan.....	59
III.1.2. Area Provinsi Kalimantan Selatan Wilayah Daratan	63
III.1.3. Area Lahan Gambut	64
III.1.4. Variasi Gradien Gayaberat	65
III.2. Hubungan Variasi Gradien Gayaberat dengan Pola Perubahan Kelembaban Tanah	66
III.3. Korelasi Parameter Gradien Gayaberat dan Kelembaban Tanah.....	75
III.3.1. N-data Sesuai Jumlah Data Kelembaban Tanah.....	75
III.3.2. N-Data Sesuai Jumlah Data Gayaberat	76
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
IV. 1. Kesimpulan	78
IV. 2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	83