

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
SARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Lokasi Penelitian	5
1.7. Peneliti Terdahulu dan Kebaruan Penelitian	6
BAB II GEOLOGI REGIONAL	9
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
III.1. Gambut	15
III.1.1. Persebaran gambut	15
III.1.2. Klasifikasi gambut.....	16
III.1.3. Karakteristik fisik gambut	23
III.1.4. Karakteristik kimiawi gambut	26
III.1.5. Pembentukan gambut	30
III.2. Landsat 8	34
III.3. DEM Nasional (DEMNAS)	37
III.4. LiDAR	38
III.4.1 Airborne LiDAR	38
III.5. Hipotesis	42
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	44
IV.1. Tahapan Penelitian	44

IV.1.1. Tahap pendahuluan	44
IV.1.2. Tahap pengumpulan data	45
IV.1.3. Tahap Pemrosesan Data	45
IV.1.4. Tahap Penyusunan Laporan	49
IV.2. Diagram alir dan jadwal penelitian	50
BAB V PENYAJIAN DATA DAN HASIL ANALISIS	52
V.1. Distribusi Spasial dan Ketebalan Lahan Gambut	52
V.2. Karakteristik Fisik dan Kimia	59
V.2.1. Jenis Gambut	59
V.2.2. Berat Jenis	79
V.2.3. Kadar Lemas	81
V.2.3. Kandungan Abu	83
V.2.4. Kandungan Karbon	85
V.2.5. Kandungan Sulfur	100
V.3. Perhitungan Volume Lahan Gambut dan Volume Karbon Terakumulasi pada Lahan Gambut Muara Siran	102
V.3.1. Perhitungan Volume Lahan Gambut	102
V.3.2. Perhitungan Volume Karbon Terakumulasi	103
BAB VI PEMBAHASAN	108
VI.1. Distribusi Spasial Karakteristik Gambut Muara Siran	108
VI.2. Karakteristik Gambut Muara Siran	110
VI.3. Perhitungan Volume Karbon Terakumulasi pada Lahan Gambut Muara Siran	117
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	118
VII.1. Kesimpulan	118
VII.2. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN 1	123
LAMPIRAN 2	136