

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
SARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Lokasi Penelitian.....	3
I.5 Keterbatasan Penelitian.....	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
I.7 Peneliti Terdahulu.....	5
I.8 Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Geologi Regional Daerah Penelitian.....	8
II.2. Endapan Gambut Daerah Penelitian	9
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	13
III.1 Pengertian Gambut.....	13
III.2 Pembentukan Gambut	14
III.3 Material Penyusun Gambut.....	18
III.4 <i>Mire</i>	23
III.5 Distribusi lahan gambut	27
III.6 Gambut Tropis	29
III.6.1 Karakteristik gambut tropis.....	29
III.6.2 Pembentukan gambut tropis.....	31
III.7 Klasifikasi Gambut.....	33
III.8 Penginderaan Jauh.....	34

III.8.1 <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV).....	35
III.8.2 Pengolahan data foto udara dari UAV	35
III.8.3 LiDAR (<i>Light Detection and Ranging</i>)	36
III.8.4 Multispektral	37
III.8.5 <i>Digital Elevation Model</i> (DEM)	38
III.8.6 Analisis gambut melalui DEM.....	39
III.9 Hipotesis.....	40
BAB IV METODE PENELITIAN	42
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	42
IV.2 Diagram Alir Penelitian	44
IV.3 Tahapan Penelitian.....	45
IV.3.1 Tahap pendahuluan	45
IV.3.2 Tahap pengumpulan data lapangan.....	46
IV.3.3 Tahap pekerjaan laboratorium	50
IV.3.4 Tahap pemrosesan data foto udara.....	56
IV.3.5 Tahap analisis dan evaluasi.....	57
IV.3.6 Tahap Pelaporan.....	58
IV.4 Ketersediaan Data dan Analisis	58
IV.5 Jadwal Penelitian	59
BAB V PENYAJIAN DATA	60
V.1 Deskripsi Lapangan dan Tipe Gambut.....	60
V.1.1 Deskripsi lapangan	61
V.1.2 Profil gambut.....	69
V.2 Analisis Petrografi Organik.....	73
V.2.1 Analisis ukuran partikel	74
V.2.2 Analisis bagian tumbuhan	75
V.2.3 Analisis maseral	77
V.2.4 Hubungan tipe bagian tumbuhan dengan ukuran partikel.....	79
V.2.5 Hubungan tipe bagian tumbuhan dengan maseral.....	80
V.3 Analisis Proksimat	82
V.3.1 Analisis kadar abu	82
V.3.2 Analisis kadar lengas (<i>moisture</i>).....	84
V.4 Analisis Ultimat	87
V.4.1 Analisis kadar karbon (C)	87

V.4.2 Analisis kadar hidrogen (H)	90
V.4.3 Analisis kadar nitrogen (N)	93
V.4.4 Analisis kadar sulfur (S).....	95
V.4.5 Analisis rasio C/N	98
V.5 Data Penginderaan Jauh	101
BAB VI PEMBAHASAN.....	104
VI.1 Karakteristik Gambut Daerah Penelitian	104
VI.2 Rekonstruksi Pembentukan Endapan Gambut.....	125
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	130
VII.1 Kesimpulan.....	130
VII.2 Saran	132
DAFTAR PUSTAKA	133
LAMPIRAN.....	135
L.1 Munsel Soil Color Chart 10YR	136
L.2 Borang Deskripsi Gambut	137
L.3 Dokumentasi Petrografi Organik (Bagian Tumbuhan)	164
L.4 Dokumentasi Petrografik Organik (Maseral)	165