UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Perbedaan Kondisi Mire terhadap Karakteristik Gambut di Lahan Gambut Mahakam Tengah - Delta Sungai Mahakam, Kalimantan Timur
Taufiq Aryo Wibowo, Prof. Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM. ; Dr.Ing. Ir. Donatus Hendra Amijaya, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **v**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xiii**
INTISARI ..... **xiv**
ABSTRACT ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **16**
I.1. Latar Belakang 16
I.2. Rumusan Masalah 18
I.3. Tujuan Penelitian 18
I.4. Manfaat Penelitian 18
I.5. Lokasi Penelitian 18
I.6. Batasan Masalah Penelitian 19
I.7. Peneliti Terdahulu 20
I.8. Keaslian Penelitian 21
BAB II TINJAUAN GEOLOGI **22**
II.1. Geologi Regional Daerah Penelitian 22
II.2. Endapan Gambut Daerah Penelitian 25
BAB III LANDASAN TEORI **29**
III.1. Pengertian Gambut 29
III.2. Pembentukan Gambut 29
III.3. *Mire* 34
III.4. Klasifikasi Gambut 38
III.5. *Kruskal Wallis* dan *Dunn Test* 44
III.6. Hipotesis 47
BAB IV METODE PENELITIAN **49**
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian 49
IV.2. Ketersediaan Data 49
IV.3. Tahapan dan Metode Penelitian 50
IV.3.1. Tahap Pendahuluan 50
IV.3.2. Tahap Pengumpulan Data 52
IV.3.3. Tahap Pekerjaan Laboratorium 54

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pengaruh Perbedaan Kondisi Mire terhadap Karakteristik Gambut di Lahan Gambut Mahakam Tengah - Delta Sungai Mahakam, Kalimantan Timur
Taufiq Aryo Wibowo, Prof. Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM. ; Dr.Ing. Ir. Donatus Hendra Amijaya, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IV.3.4. Tahap Analisis Data dan Evaluasi 57
IV.3.5. Tahap Pelaporan 59
IV.4. Jadwal Penelitian 59
BAB V PENYAJIAN DATA 60
V.1. Penentuan Jenis dan Kondisi *Mire* 60
V.1.1. *Mire* di Danau Semayang 61
V.1.2. *Mire* di Sungai Bilas 62
V.1.3. *Mire* di Delta Mahakam 63
V.2. Deskripsi Gambut 64
V.1.1. Deskripsi Megaskopis 64
V.1.2. Tipe Gambut 65
V.1.3. Profil Gambut 68
V.3. Analisis Proksimat 69
V.3.1. Analisis kadar abu (*ash*) 69
V.3.2. Analisis kadar lengas (*moisture*) 71
V.4. Analisis Ultimat 72
V.4.1. Analisis kadar karbon (C) 72
V.4.2. Analisis kadar hidrogen (H) 73
V.4.3. Analisis kadar nitrogen (N) 75
V.4.4. Analisis kadar sulfur (S) 76
V.5. Analisis Petrologi Organik 77
V.5.1. Analisis ukuran partikel 77
V.5.2. Analisis Bagian Tumbuhan (*plant part)* 79
V.5.3. Analisis Maseral 80
BAB VI PEMBAHASAN 84
VI.1. Variasi Jenis dan Kondisi *Mire* Daerah Penelitian 84
VI.2. Signifikansi Perbedaan *Mire* Terhadap Karakteristik Gambut di Daerah Penelitian 86
VI.2.1 Signifikansi Perbedaan Berdasarkan Karakteristik Fisik (Tipe Gambut) 86
VI.2.2. Signifikansi Perbedaan Berdasarkan Karakteristik Kimia 88
VI.2.3. Signifikansi Perbedaan Berdasarkan Karakteristik Petrologi Organik 91
VI.3. Pengaruh Perbedaan Jenis dan Kondisi *Mire* terhadap Karakteristik Gambut 102
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 116

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Perbedaan Kondisi Mire terhadap Karakteristik Gambut di Lahan Gambut Mahakam Tengah - Delta Sungai Mahakam, Kalimantan Timur
Taufiq Aryo Wibowo, Prof. Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM. ; Dr.Ing. Ir. Donatus Hendra Amijaya, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

VII.1. Kesimpulan 116
VII.2. Saran 118
DAFTAR PUSTAKA.....119
LAMPIRAN..... 123
L.1. Deskripsi Gambut 124
L.2. Hasil Analisis Petrografi Organik 127
L.3. Hasil Analisis Proksimat 131
L.4. Hasil Analisis Ultimat 132