



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Tinjauan Pustaka	5
1.7. Landasan Teori	7
I.7.1. Lahan Gambut.....	7
I.7.2. LiDAR	8
I.7.3. DEM, DTM, dan DSM	10
I.7.4. Kualitas DEM data LiDAR.....	11
1.7.5. Fitur Topografi	11
1.7.6. <i>Machine Learning</i>	15
1.7.6. <i>Random Forest</i>	15
1.7.7. Uji Global.....	16
1.7.8. Uji Signifikansi	17
1.8. Hipotesis	19



BAB II.....	20
PELAKSANAAN	20
II.1 Persiapan	20
II.1.1. Bahan	20
II.1.2. Alat	21
II.2 Pelaksanaan.....	22
II.2.1. Diagram Alir.....	22
II.2.2. Tahap Persiapan.....	24
II.2.3. Tahap Pengumpulan data	24
II.2.4. Tahap Pengolahan data.....	27
II.2.5. Perbandingan Nilai Estimasi dan Analisis Ketelitian Kedalaman Gambut dengan Hasil Pengukuran di Lapangan	33
II.2.6. Uji Global	34
II.2.7. Uji Signifikansi.....	35
II.2.8. Penyajian Hasil.....	35
II.2.9. Kendala Selama Penelitian	35
BAB III	36
HASIL DAN PEMBAHASAN	36
III.1. Hasil Reduksi DTM LiDAR.....	36
III.2. Hasil Klasifikasi dengan Machine Learning Random Forest.....	41
III.3. Hasil Perbandingan dan Analisis Ketelitian Kedalaman Gambut	52
III.4. Hasil Uji Global.....	61
III.5. Hasil Uji Signifikansi	64
III.6. Hasil Perbandingan Kedalaman Estimasi dengan Kedalaman Sebenarnya .	71
BAB IV	77
KESIMPULAN DAN SARAN	77
IV.1. Kesimpulan.....	77
IV.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79