

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Hasil yang Diharapkan	5
BAB II.....	6
2.1 Telaah Pustaka.....	6
2.2.1 Penginderaan Jauh pada Vegetasi.....	6
2.2.2 Penginderaan Jauh pada Gambut.....	7
2.2.3 Lahan Gambut	8
2.2.4 Hidrologi Gambut.....	9
2.2.5 Citra Sentinel-1A	10
2.2.6 Citra Sentinel-2A	11
2.2.7 Machine Learning.....	12
2.2.8 Random Forest.....	13
2.3 Telaah Penelitian Sebelumnya	16
2.4 Kerangka Pemikiran	25
2.5 Batasan Operasional	27
BAB III	28

3.1 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.1.1 Alat Penelitian	28
3.1.2 Bahan Penelitian	28
3.2 Lokasi Penelitian	29
3.3 Pra Lapangan	30
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.3.2 Metode Sampel dan Survei Lapangan	31
3.3.3 Teknik Pengolahan Data.....	31
3.3 Resampling	33
3.4 Tahapan Pelaksanaan Lapangan.....	34
3.5 Tahap Pasca Lapangan	35
3.5.1 Model Prediksi Muka Air Tanah	35
3.5.2 Perhitungan Variable Importance	36
3.5.3 Perhitungan Performa Model.....	36
3.5.4 Uji Akurasi.....	36
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	37
BAB IV	38
4.1 Gambaran Umum Wilayah Kajian	38
4.1.1 Kondisi Geografis	40
4.1.2 Kondisi Hidrologis.....	40
4.2 Pra Pemrosesan Data	42
4.2.1 Elevasi.....	42
4.2.2 Normalized Difference Water Index (NDWI)	45
4.2.3 Curah Hujan.....	48
4.2.4 Jalur Kanal	51
4.3 Pemodelan Tinggi Muka Air Tanah pada Gambut.....	53
4.3.1 Distribusi Spasial Tinggi Muka Air pada Gambut	56
4.3.2 Kinerja Model	60
4.4 Analisis Hubungan Nilai Variabel Berpengaruh dengan Tinggi Muka Air pada Gambut	64
BAB V.....	69

5.1 Kesimpulan.....	69
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	80