

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR TABEL.....	VII
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR LAMPIRAN	X
INTISARI.....	XI
ABSTRACT.....	XII
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Karakteristik Tanah Gambut	7
2.1.2. Pengelolaan Air dan Emisi Karbon di Perkebunan Kelapa Sawit	8
2.1.3. Aplikasi <i>Remote Sensing</i> di Bidang Perkebunan	10
2.1.4. Sensor Satelit.....	11
2.1.5. Estimasi Respirasi Ekosistem dengan Penginderaan Jauh.....	12
2.2. Landasan Teori.....	13
III. METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Metode Penelitian Lapangan.....	16
3.1.1. Lokasi Penelitian	16
3.1.2. Pengambilan Sampel	17
3.1.3. Variabel Pengamatan.....	19
3.1.4. Analisis Data Lapangan.....	20
3.1.5. Bahan dan Alat	20
3.2. Metode Penelitian Laboratorium.....	21
3.2.1. Bahan dan Alat	21
3.2.2. Pengolahan Citra Landsat.....	21
3.2.4. Metode Penyajian Data	25
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Curah Hujan dan Kedalaman Muka Air Tanah.....	26
4.1.1. Kondisi Curah Hujan dan Kedalaman Muka Air Tanah di Lapangan ...	26
4.1.2. Citra Satelit Lokasi Penelitian pada Musim Peralihan, Musim Kemarau, dan Musim Penghujan.....	28
4.2. Ekstraksi <i>Pixel Value</i> dari Citra <i>Thermal</i>	35
4.2.1. LST	35
4.2.2. Kadar Air	37
4.2.3. Emisi CO ₂	39
4.3. Model Klasifikasi	42
4.3.1. Pembuatan Model.....	42

4.3.1.1. Model LST	42
4.3.1.2. Model KA	43
4.3.1.3. Model Emisi	44
4.3.2. Hasil Peta Distribusi dan tingkat keakuratan dari Model yang Dihasilkan	
45	
4.4. Mengkaji Pola/Dinamika Perubahan Suhu dan Emisi untuk Mitigasi Akibat Bencana Kekeringan dan Peningkatan Emisi CO ₂	48
V. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	55
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Rekomendasi	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	62