

**DAFTAR ISI**

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	vi
ABSCTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Hasil yang Diharapkan	6
BAB II.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Penginderaan Jauh	7
2.1.2 Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Gambut.....	8
2.1.3 Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Kebakaran Lahan Gambut	9
2.1.4 Restorasi Pembasahan Lahan Gambut.....	9
2.1.5 Indikator Keberhasilan Pembasahan Gambut.....	11
2.1.6 Citra MODIS.....	13
2.1.7 Citra VIIRS	15
2.1.8 Citra Landsat 8 OLI	17
2.1.6 Indeks Kekeringan untuk Pemodelan Tinggi Muka Air.....	18
2.2 Penelitian Sebelumnya	22
2.3 Kerangka Pemikiran	33
2.4 Batasan Operasional	35
BAB III	36



3.1 Pemilihan Lokasi Penelitian	36
3.2 Alat dan Bahan	36
3.2.1 Alat Penelitian.....	36
3.2.2 Bahan Penelitian	37
3.3 Teknik Pengumpulan Data	37
3.4 Metode Sampel dan Survei Lapangan.....	38
3.5 Teknik Pengolahan Data	38
3.5.1 Ekstraksi <i>Hotspot</i>	39
3.5.2 Pengolahan Citra Landsat 8	39
3.5.3 Masking	42
3.5.4 Transformasi Citra	42
3.5.5 Regresi Linear Berganda	42
3.5.6 Pemodelan Tinggi Muka Air	44
3.5.7 <i>Resampling</i>	45
3.5.8 Pembuatan Peta Sekat Kanal	45
3.5.9 Jarak Sekat Kanal dan Penurunan <i>Hotspot</i>	46
3.5.10 Uji Statistik Mann Whitney	46
3.6 Teknik Analisis Data	47
3.7 Skema Diagram Alir Penelitian.....	48
BAB IV	49
4.1 Gambaran Umum Wilayah Kajian	49
4.1.1 Kondisi Geografi.....	52
4.1.2 Kondisi Sosial Budaya.....	53
4.2 Persebaran <i>Hotspot</i> di KHG Sungai Kahayan-Sebangau	55
4.2.1 Identifikasi Potensi <i>Hotspot</i> Berdasarkan Citra MODIS dan VIIRS.....	55
4.2.2 Pemetaan Persebaran Potensi <i>Hotspot</i> KHG Sungai Kahayan-Sebangau Tahun 2015-2020	59
4.2.3 Pemetaan Perbandingan Persebaran Potensi <i>Hotspot</i> Sebelum dan Sesudah Program Restorasi.....	65
4.3 Pemodelan Tinggi Muka Air dengan Indeks Kekeringan	72
4.3.1 Tinggi Muka Air Sebelum Kegiatan Restorasi Pembuatan Sekat Kanal....	83
4.3.2 Tinggi Muka Air Sesudah Kegiatan Restorasi Pembuatan Sekat Kanal	88



4.3.3 Pengaruh Jarak Sekat Kanal Terhadap Penurunan <i>Hotspot</i>	93
BAB V	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	118
1. Data Tinggi Muka Air Bulan Juni 2020	118
2. Data Tinggi Muka Air Bulan Agustus 2019.....	119
3. Data Tinggi Muka Air Bulan Juli 2019	120
4. Hasil Koreksi Citra <i>Landsat 8</i> Perekaman 20 Agustus 2019	121
5. Hasil Koreksi Citra <i>Landsat 8</i> Perekaman 21 Agustus 2016.....	121
6. Hasil Koreksi Citra <i>Landsat 8</i> Perekaman 4 Juli 2016.....	122
7. Hasil Koreksi Citra <i>Landsat 8</i> Perekaman 3 Agustus 2015.....	122
8. Hasil Koreksi Citra <i>Landsat 8</i> Perekaman 13 Juni 2020	123
9. Hasil Koreksi Citra <i>Landsat 8</i> Perekaman 29 Juli 2019	123
10. Foto-Foto Sekat Kanal di Blok 4	124
11. Data Jarak Sekat Kanal dan Jumlah <i>Hotspot</i> Citra MODIS Tahun 2015.....	135
12. Data Jarak Sekat Kanal dan Jumlah <i>Hotspot</i> Citra VIIRS Tahun 2015	135
13. Data Jarak Sekat Kanal dan Jumlah <i>Hotspot</i> Citra MODIS Tahun 2016.....	135
14. Tabel Tabel Jarak Sekat Kanal dan Jumlah <i>Hotspot</i> Citra MODIS Tahun 2020.....	135
15. Data Jarak Sekat Kanal dan Jumlah <i>Hotspot</i> Citra VIIRS Tahun 2015	136
16. Data Jarak Sekat Kanal dan Jumlah <i>Hotspot</i> Citra VIIRS Tahun 2019	136
17. Data Jarak Sekat Kanal dan Jumlah <i>Hotspot</i> Citra VIIRS Tahun 2016	136
18. Data Jarak Sekat Kanal dan Jumlah <i>Hotspot</i> Citra VIIRS Tahun 2020	136