

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Lahan Gambut	6
2.1.1 Karakteristik Lahan Gambut.....	6
2.1.2 Persebaran Lahan Gambut di Indonesia.....	7
2.2 Penggunaan Teknologi dalam Pemantauan Kanal	10
2.2.1 Sistem Informasi Geografis.....	11
2.2.2 Citra Satelit Maxar	12
2.2.3 9 Unsur Pengintepretasian Citra.....	13
2.2.4 Digitasi Kanal.....	14
BAB III METODELOGI PENELITIAN	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.3 Metode Pengambilan Data.....	15
3.3.1 Intepretasi Citra.....	16
3.3.2 Pengolahan WebGIS	21
3.4 Metode Analisis Data	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Analisis Wilayah Digitasi.....	33
4.2 Kelebihan dan Kekurangan Pengambilan Data	34
4.2.1 HOT Tasking Manager	34
4.2.2 <i>Open Sreet Map</i>	38
4.2.3 HOT Export Tool	40
4.2.4 ArcGIS	41
4.3 Analisis Hasil Pengolahan Data Kanal	445
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	521

LAMPIRAN	53
----------------	----

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Keterangan	Halaman
Tabel 2. 1	Luas Lahan Gambut Per Pulau Utama di Indonesia Berdasarkan Ketebalan.....	7
Tabel 2. 2	Tabel Penggunaan Lahan dan Penutupan Vegetasi di Lahan Gambut Tahun 2011	9

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Keterangan	Halaman
Gambar 1. 1	Sebaran Titik Panas di Lahan Gambut	2
Gambar 2. 1	Profil Ketebalan Gambut Dalam dan Dangkal	6
Gambar 2. 2	Sebaran Lahan Gambut dan Kebun Sawit di Indonesia	7
Gambar 2. 3	Perubahan Kesetimbangan Alami Tata Air Sesudah dan Sebelum Pembukaan Lahan Gambut	9
Gambar 2. 4	Citra Satelit Memproyeksikan Objek yang Ada di Bumi.....	12
Gambar 3. 1	Unsur Interpretasi Bentuk.....	22
Gambar 3. 2	Unsur Interpretasi Ukuran	22
Gambar 3. 3	Unsur Interpretasi Pola	23
Gambar 3. 4	Unsur Interpretasi Bayangan	23
Gambar 3. 5	Unsur Interpretasi Warna.....	24
Gambar 3. 6	Unsur Interpretasi Tekstur	20
Gambar 3. 7	Unsur Interpretasi Situs	20
Gambar 3. 8	Unsur Interpretasi Asosiasi.....	25
Gambar 3. 9	Tampilan Pendaftaran Akun pada HOT Tasking Manager.....	25
Gambar 3. 10	Tampilan Pendaftaran Akun <i>Open Street Map</i>	25
Gambar 3. 11	Tampilan Utama <i>Open Street Map</i>	25
Gambar 3. 12	Tampilan Menu Pendaftaran <i>Open Street Map</i>	25
Gambar 3. 13	Tampilan HOT Tasking Manager setelah berhasil membuat akun	25
Gambar 3. 14	Tampilan Project yang Tersedia pada HOT Tasking Manager	25
Gambar 3. 15	Tampilan Project Mapathon	25
Gambar 3. 16	Tampilan Pemilihan <i>Grid</i> dalam Project Mapathon (UGM).....	25
Gambar 3. 17	Menu setelah Memilih <i>Grid</i>	26
Gambar 3. 18	Tampilan Proses Digitasi Kanal	26
Gambar 3. 19	Tampilan Describe HOT <i>Export Tool</i>	27
Gambar 3. 20	Tampilan Formats HOT <i>Export Tool</i>	28
Gambar 3. 21	Pemilihan Data yang Ingin Diunduh (<i>waterways</i>)	28
Gambar 3. 22	Tampilan Summary Berupa Pengunduhan Data	29
Gambar 3. 23	Tampilan Data SHP yang Sudah Bisa Diunduh.....	29
Gambar 3. 24	Tampilan <i>Search Windows</i>	30
Gambar 3. 25	Tampilan <i>Add Data</i>	31
Gambar 3. 26	Tampilan <i>Add Field</i> pada Tabel Atribut.....	31
Gambar 3. 27	Tampilan <i>Calculate Geometry</i>	32
Gambar 3. 28	Tampilan <i>Open Table Attribute</i>	32
Gambar 3. 29	Tampilan data <i>Tabel Attribute</i> pada excel.....	33
Gambar 4. 1	Tampilan Pulau Rupat dari <i>Google Earth</i>	34
Gambar 4. 2	Legenda Status pada <i>Open Street Map</i>	37
Gambar 4. 3	<i>Grid</i> Biru Muda Status “Siap untuk Validasi”	37
Gambar 4. 4	<i>Grid</i> Kuning Status “Dibutuhkan Lebih Banyak Pemetaan”	38
Gambar 4. 5	<i>Grid</i> yang Dibagi menjadi <i>Grid</i> yang Lebih Kecil.....	38
Gambar 4. 6	<i>Grid</i> yang Statusnya “Terkunci”	39

Gambar 4. 7 Grid yang Memiliki Status “Tidak Tersedia”	39
Gambar 4. 8 Tampilan Beberapa Citra Satelit yang Tersedia di <i>Open Street Map</i>	40
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Kerja <i>ArcGIS</i>	42
Gambar 4. 10 <i>Layouting</i> Kondisi Kanal pada <i>Grid</i> 802	45
Gambar 4. 11 Grafik Hubungan Tinggi Muka Air dengan Laju Subsiden.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Keterangan	Halaman
Lampiran 1	Sertifikat Kegiatan Mapathon.....	54