

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT KETERANGAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Lahan Gambut.....	7
2.2. Kanal Lahan Gambut	8
2.3. Sistem Informasi Geografis	10
2.4. Penginderaan Jauh	11
2.5. Update Data	15
2.6. Pemetaan Partisipatif	16
2.7. <i>OpenStreetMap</i> (OSM) dan <i>Hot Tasking Manager</i> (HOT)	20
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Letak dan Kondisi Geografis Kabupaten Indragiri Hilir.....	25
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	25

3.3.	Alat dan Bahan Penelitian.....	27
3.4.	Tahapan Penelitian.....	27
3.4.1.	Tahap persiapan	27
3.4.2.	Tahap pelaksanaan	27
3.4.3.	Tahap penyelesaian	33
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1.	Identifikasi Kanal Lahan Gambut Pada Citra Satelit	36
4.1.1.	Digitasi Kanal Lahan Gambut	44
4.2.	Pemetaan Partisipatif dengan <i>HOT Tasking Manager</i>	47
4.2.1.	Hasil Pembaruan Data <i>OpenStreetMap</i> (OSM)	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		57
5.1.	Kesimpulan	57
5.2.	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....		59
LAMPIRAN.....		63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan <i>OpenStreetMap</i>	22
Gambar 2.2 Tampilan <i>grid</i> pada <i>Tasking Manager</i>	23
Gambar 3.1 Tampilan <i>grid</i> pada <i>Tasking Manager</i>	29
Gambar 3.2 Tampilan pencarian proyek di <i>Tasking Manager</i>	30
Gambar 3.3 Grid pada <i>Tasking Manager</i>	30
Gambar 3.4 Tampilan iD editor dengan <i>basemap</i> citra <i>Maxar Premium</i> , kotak ungu menandakan batas kerja	31
Gambar 3.5 <i>Feature tag</i> dalam OSM	31
Gambar 3.6 Digitasi kanal	32
Gambar 3.7 <i>Stopped Mapping</i> dan <i>Marked as Completely Mapped</i>	33
Gambar 3.8 Tampilan <i>HOT Export Tool</i>	34
Gambar 3.9 (a) Digitasi manual di <i>OpenStreetMap</i> , (b) <i>Layout</i> peta sebaran kanal di Kabupaten Indragiri Hilir	35
Gambar 4.1 Kenampakan satelit <i>Maxar Premium Imagery</i>	37
Gambar 4.2 Kenampakan citra satelit kanal berwarna hitam kecoklatan menunjukkan keberadaan air	39
Gambar 4.3 Kenampakan citra satelit kanal berwarna kehitaman dan lurus menunjukkan keberadaan air	39
Gambar 4.4 Kanal tertutup semak belukar	40
Gambar 4.5 Kanal tersambung dengan anak sungai	41
Gambar 4.6 Pola kanal lurus dan paralel di lahan gambut	42
Gambar 4.7 Kanal Primer	43
Gambar 4.8 Kanal Sekunder	43
Gambar 4.9 Kanal Tersier/Cacing	44
Gambar 4.10 <i>Tools add feature</i> dan <i>background setting</i> untuk digitasi	45
Gambar 4.11 Legenda status <i>grid</i> pada <i>Tasking Manager</i>	49
Gambar 4.12 Partisipan <i>WRI Canal Mapping Mapathon Seri-2 (1)</i>	50

Gambar 4.13 Partisipan <i>WRI Canal Mapping</i> Mapathon Seri-2 (2)	51
Gambar 4.14 <i>HOT Export Tools</i>	52
Gambar 4.15 Kanal setelah dipetakan dilihat dari satelit <i>OpenStreetMap</i>	53
Gambar 4.16 Kanal setelah diolah pada <i>software</i> QGIS.....	54
Gambar 4.17 Peta Sebaran Kanal Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan panjang kanal	63
Lampiran 2. Hasil perhitungan luas area	63
Lampiran 3. Layout Peta Sebaran Kanal	64
Lampiran 4. Sertifikat Kegiatan Mapathon.....	65