



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Pertanyaan Penelitian.....	2
I.4 Ruang Lingkup Masalah	3
I.5 Tujuan Penelitian	3
I.6 Manfaat Penelitian	3
I.7 Tinjauan Pustaka.....	4
I.8 Landasan Teori	5
I.8.1 Alamat	5
I.8.2 <i>Geocoding</i>	7
I.8.3 Metode <i>Geocoding</i>	9
I.8.4 Kerangka kerja <i>geocoding</i> pada <i>ArcGIS</i>	10
I.8.5 <i>Address Locator</i>	10
I.8.6 Data referensi	11
I.8.7 Kualitas hasil <i>geocoding</i>	12
I.8.8 <i>Openstreetmap</i>	13
I.8.9 <i>Java Open Street Map Editor (JOSM)</i>	14
I.8.10 <i>Walking paper</i>	15



I.9	Hipotesis	16
BAB II PELAKSANAAN		17
II.1.	Persiapan	17
II.1.1.	Lokasi Penelitian	17
II.1.2.	Bahan Penelitian	18
II.1.3.	Peralatan Penelitian	18
II.1.3.1	Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	18
II.1.3.2	Perangkat Keras (<i>hardware</i>).....	18
II.2	Pelaksanaan	18
II.2.1.	Persiapan.....	20
II.2.2.	Pengambilan Data Alamat.....	20
II.2.3.	Digitasi pada <i>openstreetmap</i> Menggunakan <i>Java Open Street Map</i> (<i>JOSM</i>) dan Pembuatan Data Referensi	21
II.2.4.	Penyesuaian data alamat.....	24
II.2.5.	Pembuatan <i>Address Locator</i>	25
II.2.6.	Proses <i>Geocoding</i>	27
II.2.7.	Analisis Hasil.....	28
II.2.8.	Penulisan Laporan	28
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		29
III.1	Karakteristik Model Pengalamatan di Daerah Perdesaan.....	29
III.2	Hasil proses <i>geocoding</i>	29
III.3	Evaluasi hasil <i>geocoding</i>	39
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		41
IV.1.	Kesimpulan.....	41
IV.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		46
Lampiran A	47
Lampiran B	51
Lampiran C	53
Lampiran D	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Format penulisan alamat untuk daerah perdesaan	7
Gambar I.2 Proses geocoding	9
Gambar I.3 Kerangka kerja geocoding pada ArcGIS	10
Gambar I.4 Model <i>address locator</i> pada ArcGIS	11
Gambar I.5 Contoh pembobotan alamat	13
Gambar II.1 Lokasi pelaksanaan penelitian.....	17
Gambar II.2 Diagram alir proses pelaksanaan penelitian	19
Gambar II.3 Peta hasil digitasi <i>bing imagery</i> pada <i>openstreetmap</i>	23
Gambar II.4. Data referensi berbentuk titik dan luasan.....	23
Gambar II.5 Data alamat (a)Alamat asli (b)Alamat untuk <i>geocoding</i> dengan <i>US Address - Single House</i>	25
Gambar III.1 Alamat yang dicari pada <i>addrees locator US Address - Single House</i>	30
Gambar III.2 Hasil <i>geocoding US Address - Single House</i> dengan metode luasan.....	31
Gambar III.3 Hasil <i>geocoding US Address - Single House</i> dengan metode titik.	31
Gambar III.4 Alamat (kata kunci) yang sesuai pada <i>address locator General - Single Field</i> dengan atribut nama.....	32
Gambar III.5 Hasil <i>geocoding General - Single Field</i> dengan metode luasan dengan atribut nama.....	32
Gambar III.6 Hasil <i>geocoding General - Single Field</i> dengan metode titik dengan atribut nama.	33
Gambar III.7 Alamat (kata kunci) yang sesuai pada <i>address locator General - Single Field</i> dengan atribut alamat.....	33
Gambar III.8 Hasil <i>geocoding General - Single Field</i> dengan metode luasan dengan atribut alamat.....	33
Gambar III.9 Hasil <i>geocoding General - Single Field</i> dengan metode titik dengan atribut alamat.....	34
Gambar III.10 Hasil <i>geocoding General - Single Field</i> dengan atribut alamat yang tidak sesuai.....	34



Gambar III.11 Alamat yang sesuai pada <i>composite address locator</i> : <i>General - Single Field</i> dan <i>US Address – Single House</i>	35
Gambar III.12 Hasil <i>geocoding</i> dengan <i>composite address locator</i> : <i>General - Single Field</i> dan <i>US Address – Single House</i> . Data referensi berupa luasan.	36
Gambar III.13 Hasil <i>geocoding</i> dengan <i>composite address locator</i> : <i>General - Single Field</i> dan <i>US Address – Single House</i> . Data referensi berupa titik.	36
Gambar III.14 Alamat yang sesuai pada <i>composite address locator</i> : <i>General - Single Field</i> dengan atribut luasan	37
Gambar III.15 Hasil <i>geocoding</i> dengan <i>composite address locator</i> : <i>General - Single Field</i> dengan atribut luasan dan alamat. Data referensi berupa titik.	34
Gambar III.16 Hasil <i>geocoding</i> dengan <i>composite address locator</i> : <i>General - Single Field</i> dengan atribut luasan dan alamat. Data referensi berupa luasan.	37
Gambar III.17 Hasil <i>geocoding</i> yang tidak sesuai dengan <i>composite address locator</i> : <i>General - Single Field</i> untuk atribut luasan dan alamat.....	38
Gambar 1. Peta lokasi penelitian.....	50



DAFTAR TABEL

Tabel I.1. Kategori alamat di Kanada	6
Tabel II.1 Data alamat yang diperoleh.....	21
Tabel II.2 Model <i>address locator</i> dan penyesuaian alamat	24
Tabel II.3 Data referensi yang diperlukan model <i>address locator</i>	26
Tabel II.4 <i>Address locator</i> dengan atribut dan data referensi yang berbeda	27
Tabel II.5 <i>Composite address locator</i> hasil penggabungan <i>address locator</i> sebelumnya.	27
Tabel III.1 Hasil <i>geocoding</i> dengan <i>US Address - Single House</i> dan <i>General - Single Field</i>	30
Tabel III.2 Hasil <i>geocoding</i> dengan <i>composite address locator</i>	35
Tabel 1. Contoh alamat yang diperoleh	61
Tabel 2. Contoh data atribut untuk <i>address locator US Address - Single House</i> dan <i>General - Single Field</i> dengan kata kunci nama bangunan.	63
Tabel 3. Contoh data atribut untuk <i>address locator General - Single Field</i> dengan kata kunci alamat	64
Tabel 4. Contoh data alamat untuk <i>address locator US Address - Single House</i>	66
Tabel 5. Contoh data alamat untuk <i>address locator General - Single Field</i> dengan atribut alamat	68
Tabel 6. Data alamat untuk <i>address locator General - Single Field</i> dengan atribut nama bangunan	70



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Aturan Penulisan alamat Indonesia dari <i>Universal Postal Union</i>	45
Lampiran B Peta Lokasi.....	49
Lampiran C <i>Walking Paper</i>	51
Lampiran D Data Alamat	60