

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
JUDUL BAHASA INDONESIA.....	ii
JUDUL BAHASA INGGRIS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	5
I.6. Cakupan Penelitian .....	5
I.7. Tinjauan Pustaka .....	6
<b>BAB II</b> .....	11
<b>LANDASAN TEORI</b> .....	11
II.1. Peraturan dan Standar.....	11
II.1.1. Informasi Geospasial dan Peta Rupabumi Indonesia.....	11



II.1.2. Kualitas Data Spasial .....	11
II.1.3. Ketelitian Peta Dasar.....	13
II.2. Evaluasi Kualitas Data Geospasial.....	14
II.2.1. Layanan Evaluasi Kualitas .....	17
II.3 Analisis Geospasial .....	17
II.4 Web Services.....	19
II.4.1. <i>Web Feature Services (WFS)</i> .....	19
II.4.2. <i>Web Processing Services (WPS)</i> .....	21
II.4.2. <i>Geospatial Service Chaining</i> .....	22
<b>BAB III .....</b>	<b>24</b>
<b>PELAKSANAAN PENELITIAN.....</b>	<b>24</b>
III.1. Persiapan.....	24
III.2. Metode Penelitian .....	26
III.2.1. Persiapan Data dan Studi Literatur.....	28
III.2.1.1. Dokumen Proses Produksi .....	28
III.2.1.2. Dokumen Standar dan Referensi .....	29
III.2.1.3. Identifikasi kebutuhan pengguna.....	30
III.2.1.4. Pengumpulan <i>dataset</i> uji dan referensi .....	31
III.2.2. Pembangunan Basisdata Spasial.....	36
III.2.2.1. Pembangunan basisdata data uji.....	36
III.2.2.2. Pembangunan basisdata referensi.....	37
III.2.3. Pendekatan Evaluasi Kualitas Secara Otomatis Pada Unsur Bangunan.....	40
III.2.3.1. Evaluasi Elemen Kelengkapan.....	41
III.2.3.2. Elemen Akurasi Posisi .....	45
III.2.4. Publikasi <i>Web Services</i> .....	49
III.2.4.1. Publikasi <i>Web Service</i> pada ArcGIS Server.....	50
III.2.3.2. Publikasi <i>web service</i> pada Geoserver.....	53
III.2.5. Proses Evaluasi Kualitas Menggunakan <i>Web Service Client</i> .....	55
III.2.6. Uji Performa Evaluasi Kualitas.....	57
<b>BAB IV.....</b>	<b>59</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>59</b>
IV.1. Identifikasi Proses Bisnis dan Kebutuhan Pengguna.....	59
IV.1.1. Hasil Identifikasi Kebutuhan Pengguna .....	59



IV.1.2. Hasil Identifikasi Proses Bisnis Pemetaan RBI .....	60
IV.1.1.2. Dokumen proses produksi.....	60
IV.1.1.3. Dokumen Standar dan Referensi.....	64
IV.2. Spesifikasi Kualitas Data .....	68
IV.2.1. Unit Kualitas Data .....	69
IV.2.2. Ukuran Kualitas Data .....	69
IV.2.3. Prosedur Evaluasi Kualitas Data .....	70
IV.3. Basisdata Spasial Evaluasi dan Referensi .....	71
IV.3.1. Basisdata Evaluasi .....	71
IV.3.2. Basisdata Referensi .....	73
IV.4. Evaluasi Kualitas Otomatis pada Unsur Bangunan .....	76
IV.4.1. <i>Geoprocessing Tools</i> Elemen Kelengkapan .....	77
IV.4.2. <i>Geoprocessing Tools</i> Elemen Akurasi Posisi .....	82
IV.5. <i>Web Services</i> Pada <i>GIS Server</i> .....	85
IV.5.1. <i>WFS</i> dan <i>WPS</i> di <i>ArcGIS Server</i> .....	86
IV.5.2. <i>WFS</i> dan <i>WPS</i> di <i>Geoserver</i> .....	97
IV.6. Evaluasi Kualitas Menggunakan <i>Web Service Client</i> .....	106
IV.6.1. Analisis Evaluasi Kualitas Pada Klien <i>ArcGIS Server</i> .....	106
IV.6.2. Analisis Evaluasi Kualitas Pada Klien <i>Geoserver</i> .....	111
IV.7. Analisis Perbandingan <i>Web Service</i> Evaluasi Kualitas.....	119
IV.7.1. Performa Evaluasi Kualitas Menggunakan <i>Web Processing Service</i> ( <i>WPS</i> ).....	119
IV.7.2. Penggunaan Standar <i>OGC</i> .....	122
<b>BAB V</b> .....	125
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	125
V.1. Kesimpulan .....	125
V.2. Saran.....	126
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	127
<b>LAMPIRAN</b> .....	131