

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Ruang Lingkup	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
I.6. Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1. Data Spasial	10
II.2. Interoperabilitas	10
II.3. Tata Kelola Fitur Geospasial	11
II.4. Katalog fitur.....	13
II.5. Katalog Unsur Geografi Indonesia (KUGI).....	14
II.6. <i>Infrastructure for Spatial Information in Europe (INSPIRE)</i>	15
II.7. <i>OpenStreetMap (OSM)</i>	16
II.8. <i>Spatio-Temporal Assets Catalog (STAC)</i>	17
II.9. <i>Software Development Life Cycle</i>	18
II.10. Uji Usabilitas	19
BAB III PELAKSANAAN	21
III.1. Lokasi Penelitian	21
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	21
III.2.1. Peralatan Penelitian.....	21
III.2.2. Bahan Penelitian.....	21
III.3. Diagram Alir Pelaksanaan	22
III.4. Persiapan.....	25



III.4.1.	Studi Literatur	25
III.4.2.	Persiapan Data.....	25
III.4.3.	Pembuatan <i>Semantic Mapping</i>	26
III.4.4.	Pembuatan Desain Struktur Katalog dan <i>Plugin</i>	27
III.5.	Implementasi Pengembangan <i>Plugin</i>	31
III.5.1.	Instalasi Modul.....	31
III.5.2.	Pembuatan <i>Plugin</i> Dasar	31
III.5.3.	Penyusunan Antarmuka	32
III.5.4.	Penyusunan Fungsi.....	33
III.5.5.	Integrasi Fungsi dan <i>Debugging</i> Hasil	34
III.6.	Uji Usabilitas	35
III.7.	Evaluasi dan Analisis Hasil Pengembangan <i>Plugin</i> dan Katalog	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		36
IV.1.	Perbandingan Penerapan Katalog pada KUGI, INSPIRE, dan OSM	36
IV.2.	Struktur Katalog	39
IV.3.	<i>Semantic Mapping</i>	41
IV.4.	Plugin Katalog fitur	42
IV.4.1.	Fungsi Pencarian	42
IV.4.2.	Fungsi Pembuatan	44
IV.4.3.	Fungsi Penambahan Data	47
IV.5.	Katalog Fitur	48
IV.6.	Uji Usabilitas	55
IV.7.	Evaluasi dan Ide Pengembangan	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
V.1.	Kesimpulan	58
V.2.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		63