



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Kegiatan.....	2
I.4. Pertanyaan Kegiatan	3
I.5. Ruang Lingkup.....	3
I.6. Manfaat Penelitian	3
I.7. Tinjauan Pustaka	3
BAB II. LANDASAN TEORI	5
II.1. Geoportal.....	5
II.2. Python	6
II.3. QGIS	10
II.4. Metadata.....	12
II.5. <i>System Development Life Cycle</i>	13
II.6. <i>Application Programming Interface</i>	14
II.7. <i>Black Box Testing</i>	16
BAB III. PELAKSANAAN	17
III.1. Peralatan dan Bahan Penelitian	17
III.1.1. Peralatan Penelitian	17
III.1.2. Bahan Penelitian	17
III.2. Tahapan Penelitian.....	17
III.2.1. Mengidentifikasi fitur yang dibangun	19



III.2.2. Cloning project dari Github	20
III.2.3. Desain antarmuka <i>plug-in</i>	21
III.2.4. Pembuatan program	22
III.2.5. Pengujian kode <i>plug-in</i>	24
III.2.6. Update pada <i>repository</i> QGIS	25
III.2.7. Pengujian <i>plug-in</i>	26
III.2.8. Penarikan kesimpulan dan penulisan laporan	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1. Hasil pengembangan <i>plug-in</i> Palapa	31
IV.1.1. Fitur untuk umum	31
IV.1.2. Fitur untuk admin	35
IV.2. Hasil pengujian	49
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	54
V.1. Kesimpulan	54
V.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57