

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
JUDUL BAHASA INDONESIA.....	i
JUDUL BAHASA INGGRIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
I.6. Lingkup Penelitian.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka	5
I.8. Landasan Teori	7

I.8.1. Rencana Tata Ruang Wilayah	7
I.8.2. Geologi Tata Lingkungan.....	9
I.8.2.1. Zonasi Pengembangan Wilayah.....	11
I.8.2.2. Sumberdaya geologi.....	15
I.8.2.3. Bencana geologi.....	20
I.8.3. Sistem Informasi Geografik (SIG)	31
I.8.3.1. Model Data Spasial Dalam SIG.....	33
I.8.3.2 Kemampuan Analisi Spasial Dalam SIG	34
I.8.4. Penginderaan Jauh	36
I.8.4.1. Data Penginderaan Jauh.....	37
I.8.4.2. Resolusi Citra.....	37
I.8.4.3. Citra WordView 2.....	39
I.8.4.4. Citra Satelit Landsat 8 LDCM	40
I.8.4.5. Pengolahan Citra.....	42
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN	55
II.1. Metode Penelitian.....	55
II.2. Pengumpulan Data	55
II.3. Bahan dan Alat Penelitian.....	56
II.3.1. Bahan Penelitian.....	56
II.3.2. Alat Penelitian.....	59
II.4. Tahapan Penelitian	59
II.4.1. Diagram Alir Penelitian	59
II.4.2. Pemrosesan Data	60
II.4.2.1. Persiapan data.....	61
II.4.2.2. Analisis Parameter GTL... ..	64
II.4.2.3. Pembuatan Peta LULC.....	76
II.4.3. Evaluasi	93

BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	94
III.1. Pola Ruang RTRW Kota Jayapura Tahun 2007-2027	94
III.1.1. Kawasan Lindung	96
III.1.2. Kawasan Budidaya	96
III.2. Geologi Tata Lingkungan Kota Jayapura	98
III.2.1. Sumberdaya Geologi.....	98
III.2.2. Bencana Geologi	107
III.2.3. Penyisih Geologi dan Penyisih Nongeologi	125
III.2.4. Zonasi Pengembangan Wilayah Gelologi Tata Lingkungan	126
III.3. Peta LULC Kota Jayapura Tahun 2014	130
III.4. Analisis Hasil.....	132
III.4.1. Kesesuaian RTRW terhadap GTL	132
III.4.2. Evaluasi RTRW terhadap LULC Kota Jayapura Tahun 2014.....	140
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	145
IV.1. Kesimpulan.....	145
IV.2. Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN.....	150