

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK / INTISARI.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penginderaan Jauh.....	5
2.2 Spektrum Elektromagnetik Penginderaan Jauh.....	8
2.3 Komposit Warna pada Citra Penginderaan Jauh.....	12
2.4 Landsat 8.....	14
2.4.1 Latar Belakang Landsat 8.....	14
2.4.2 Misi Landsat 8.....	14
2.4.3 Landsat 8 dalam Pengamatan Penggunaan dan Penutup Lahan.....	15
2.5 Lahan.....	16
2.6 Penggunaan Lahan.....	18
2.7 Ruang.....	19
2.7.1 Asas dan Tujuan Penataan Ruang.....	19
2.7.2 Klasifikasi Penataan Ruang.....	21
2.7.3 Pelaksanaan Penataan Ruang.....	22
2.7.4 Perencanaan Tata Ruang.....	22
2.7.5 Peta Pola Ruang.....	23
2.8 Perolehan Data.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Lokasi Penelitian.....	25
3.1.1 Kota Batam.....	25
3.1.1.1 Administrasi dan Geografis.....	25
3.1.1.2 Keadaan Geologi kota Batam.....	26
3.1.1.3 Keadaan Iklim Kota Batam.....	27
3.2 Alat dan Bahan.....	28
3.2.1 Alat.....	28

3.2.2	Bahan.....	28
3.3	Data dan Sumber.....	29
3.3.1	Data Primer.....	29
3.3.2	Data Sekunder.....	29
3.4	Tahapan Pengolahan Data.....	29
3.4.1	Proses Awal (Pra Lapangan).....	30
3.4.1.1	Mengunduh Citra PJ Daerah Kajian.....	30
3.4.1.2	Pemilihan Komposit Citra.....	31
3.4.1.3	Pemotongan Citra (<i>Spatial Subset</i>).....	32
3.4.1.4	Metode Interpretasi Citra untuk Pemetaan Penggunaan Lahan.....	33
3.4.1.5	Interpretasi Penggunaan Lahan Menggunakan Kunci Interpretasi dan Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	34
3.4.1.6	Digitasi Ulang Peta Pola Ruang Kawasan BBK.....	46
3.4.2	Lapangan.....	46
3.4.2.1	Pengambilan Sampel.....	46
3.4.3	Pasca Lapangan.....	46
3.4.3.1	<i>Overlay</i> Pola Ruang dengan Penggunaan Lahan.....	46
3.4.3.2	Penyajian Data, Peta, dan Diagram.....	47
3.5.	Hasil yang Diharapkan.....	47
3.6.	Diagram Alir Penelitian.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		49
4.1	Penginderaan Jauh.....	49
4.2	Pengunduhan Citra Landsat 8 Daerah Kajian serta Tingkatan Citra Landsat 8 yang Digunakan.....	49
4.3	Penyusunan Komposit Band.....	53
4.4	Pemotongan Citra (<i>Spatial Subset</i>).....	54
4.5	Interpretasi Penggunaan Lahan Menggunakan Metode Manual (Visual) dan Alasan Pemilihan Metode.....	54
4.6	Kunci Interpretasi dan Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan yang Digunakan.....	55
4.7	Pengambilan Titik Sampel serta Hasil Lapangan yang Diperoleh Dari Melakukan Survei.....	59
4.8	Reinterpretasi dan Digitasi Ulang Pola Ruang Kawasan Batam.....	69
4.9	Tahapan <i>Overlay</i> dan Pengisian Atribut Keserasian di Pulau Batam.....	69
4.10	Penentuan Kelas Keserasian dan Hasil Luasan yang Didapatkan.....	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	81
 DAFTAR PUSTAKA.....	 82
LAMPIRAN.....	85