

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan, Sasaran dan Kegunaan Penelitian.....	8
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	8
1.3.2. Sasaran Penelitian.....	9
1.3.3. Kegunaan Penelitian.....	9
1.4. Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	10
1.4.1 Kajian Kota dan Permukiman.....	10
1.4.2 Prinsip Dasar Penginderaan Jauh.....	12
1.4.2.1. Tenaga.....	15
1.4.2.2. Obyek.....	15
1.4.2.3. Proses.....	15
1.4.2.4. Keluaran.....	16
1.4.3 Penginderaan Jauh Sistem Fotografi.....	16
1.4.4 Sistem Informasi Geografi (SIG).....	18
1.4.4.1. Masukan Data.....	19
1.4.4.2. Proses Manipulasi dan Analisa Data.....	20
1.4.4.3. Keluaran Data.....	21
1.4.5 Kartografi dan Peranan Peta dalam Penelitian.....	23

1.4.6 Telaah Penelitian Sebelumnya.....	28
1.5 Kerangka Pemikiran.....	32
BAB II METODE PENELITIAN.....	36
2.1 Alat dan Bahan yang digunakan.....	37
2.1.1 Alat yang digunakan.....	36
2.1.2 Bahan yang digunakan.....	36
2.2 Cara Penelitian.....	37
2.3 Pengumpulan data.....	38
2.3.1 Interpretasi Foto Udara.....	39
2.3.2 Klasifikasi dan Pengharkatan.....	40
2.3.3 Kerja Lapangan dan Uji interpretasi.....	47
2.3.4 Ekstraksi Data Sekunder.....	48
2.4 Pemilihan Sampel.....	49
2.5 Interpretasi ulang.....	49
2.6 Pemetaan Perubahan Kualitas Permukiman Daerah Kota.....	50
2.8 Analisis Perubahan Kualitas Permukiman.....	52
2.8.1 Analisis Kualitatif.....	52
2.8.2 Analisis Kuantitatif.....	53
2.9 Tahapan Penelitian.....	54
2.9.1 Tahap Persiapan.....	54
2.9.2 Tahap Penyadapan data.....	55
2.9.3 Tahap Pengolahan data.....	56
2.9.4 Tahap Penyelesaian.....	57
2.9.5. Analisa Perubahan Kualitas Permukiman.....	57
2.10 Analisis Operasional.....	59
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....	64
3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian.....	64
3.2 Karakteristik Fisik.....	66
3.2.1 Topografi atau relief	66

3.2.2 Tanah.....	68
3.2.3 Hidrologi.....	69
3.2.5 Penggunaan Lahan.....	71
3.3 Kondisi Demografi.....	75
3.4 Kondisi Ekonomi.....	76
3.5 Kondisi Sistem Transportasi.....	77
3.6 Keadaan Fasilitas.....	77
3.7 Utilitas.....	78
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 80
4.1 Karakteristik Foto Udara yang Digunakan.....	80
4.2 Foto Udara Pankromatik Hitam Putih untuk Interpretasi	
Penggunaan Lahan Kota.....	82
4.2.1 Deliniasi Batas Daerah Penelitian.....	82
4.2.2 Interpretasi Penggunaan Lahan.....	83
4.2.2.1 Kunci Interpretasi.....	83
4.2.2.2 Klasifikasi Penggunaan Lahan Kota.....	84
4.2.3 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian.....	91
4.3 Kualitas Permukiman.....	97
4.3.1 Penentuan Blok Permukiman Sebagai Satuan Pemetaan...97	
4.3.2 Penentuan Parameter Kualitas Permukiman Dari Foto	
Udara.....	105
4.3.3 Penentuan Parameter Kualitas Permukiman Dari Data	
Sekunder Berupa Genangan Banjir dan Drainase.....	106
4.3.4 Kerja Lapangan dan Uji Interpretasi.....	120
4.3.5 Agihan Kualitas Permukiman di Semarang Barat dan	
Semarang Utara.....	125
4.3.5.1 Agihan Kualitas Permukiman di Semarang Barat	
dan Semarang Utara Tahun 1996.....	125
4.3.5.2 Agihan Kualitas Permukiman di Semarang Barat	
dan Semarang Utara Tahun 2003.....	127

4.4 Perubahan Kualitas Permukiman Tahun 1996 dan Tahun 2003

4.4.1 Pola Perubahan Kualitas Permukiman.....	131
4.4.2 Laju Perubahan Kualitas Permukiman.....	134
4.4.3 Rekomendasi Penanganan.....	134

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	136
--	------------

DAFTAR PUSTAKA.....	138
----------------------------	------------

LAMPIRAN	
-----------------	--