

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRACT.....	iv
INTISARI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6

BAB II TELAAH PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN

2.1. Telaah Pustaka.....	7
2.1.1. Sistem Penginderaan Jauh Fotografi.....	7
2.1.2. Karakteristik Foto Udara yang digunakan.....	8
1. Jenis Foto Udara.....	8
2. Skala Foto Udara.....	8
3. Kualitas Foto Udara.....	8
4. Interpretasi.....	9
2.1.3. Sistem Informasi Geografis.....	12
2.1.4. Penelitian Kota dengan Penginderaan Jauh.....	14
2.1.5. Studi Permukiman Kota.....	15
2.1.6. Penelitian Terdahulu.....	16



2.2. Kerangka Pemikiran.....	23
2.3. Batasan Istilah.....	27

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Alat dan Bahan.....	30
3.1.1. alat penelitian.....	30
3.1.2. Bahan Penelitian.....	30
3.1.3. Persiapan data.....	31
3.1.4. Penyiapan Foto Udara.....	32
3.2. Pengumpulan Data.....	33
3.2.1. Data Primer.....	33
3.2.2. Data Sekunder.....	39
3.3. Penentuan sampel.....	40
3.4. Kerja Lapangan dan Interpretasi Ulang.....	40
3.5. Uji Ketelitian Interpretasi.....	41
3.6. Rencana Umum Tata Ruang Kota (RUTRK).....	42
3.7. Tahap Analisa data.....	43
3.7.1. Proyeksi rumah tangga.....	43
3.7.2. Perkiraan Kebutuhan Rumah dan Penentuan Lokasi Pengembangan Permukiman.....	43
3.8. Tahap Penelitian.....	46
3.9. Diagram Alir Penelitian.....	48

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Letak, Luas dan Batas.....	49
4.2. Kebutuhan lahan permukiman tahun 1999 – 2009.....	50
4.3. Pemetaan Parameter Penentuan Lokasi Pengembangan Permukiman.....	53
4.3.1. Pemindahan Hasil Interpretasi ke Peta dasar.....	54
4.3.2. Hasil Interpretasi Foto Udara.....	54
4.3.3. Uji Ketelitian.....	71



4.4. Kondisi Permukiman saat ini.....	74
4.5. Tinjauan atas teknik Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis yang digunakan.....	76
4.5.1. Evaluasi Kemampuan Foto Udara untuk perolehan data.....	76
4.5.2. Pengolahan Data dengan Sistem Informasi Geografis.....	77
4.6. Tinjauan atas hasil pengolahan data.....	79
4.6.1. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Permukiman.....	79
4.6.2. Prioritas Lokasi Pengembangan Permukiman.....	81
4.6.3. Kebutuhan lahan untuk pengembangan permukiman dan penentuan lokasinya pada tahun 2009.....	84
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	89
DAFTAR LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

No.	Tabel	halaman
2.1.	Perbedaan antara Citra Foto dan Non Foto.....	7
2.2.	Ikhtisar penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya.....	22
3.1	Jenis dan Sumber data.....	31
3.2	Daftar Foto Udara Pankromatik Hitam Putih.....	32
3.3	Kelas Kemiringan Lereng.....	34
3.4	Kelas Penggunaan lahan.....	35
3.5	Kelas Drainase.....	36
3.6	Kelas Kerentanan terhadap banjir.....	36
3.7	Kelas Jarak terhadap Jalan Utama.....	37
3.8	Kriteria Ukuran Rumah.....	38
3.9	Kelas Daya Dukung Tanah.....	39
3.10	Kelas Kedalaman Air Tanah.....	39
3.11	Matrik uji Ketelitian hasil interpretasi Foto Udara.....	42
3.12	Kelas dan Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Permukiman.....	45
3.13	Matrik Hubungan antara RUTRK dengan Prioritas Pengembangan Lokasi Permukiman.....	46
4.1	Luas Bentuklahan.....	56
4.2.	Luas penggunaan lahan.....	64
4.3.	Luas jumlah rumah.....	65
4.4.	Luas Kemiringan lereng.....	66
4.5.	Luas Drainase permukaan.....	67
4.6.	Luas Daya dukung tanah.....	68
4.7.	Luas Kerawanan terhadap banjir.....	69
4.8	Luas kedalaman air tanah.....	70
4.9.	Luas Jarak terhadap jalan utama.....	71
4.10.	Uji Ketelitian Drainase Permukaan.....	72
4.11.	Uji Ketelitian Kerawanan terhadap banjir.....	73
4.12.	Uji Ketelitian Penggunaan Lahan.....	74



Pemanfaatan foto udara dan SIG dalam penentuan kebutuhan lahan untuk pengembangan dan penelitian

lokasi permukiman di sebagian kota Salatiga

Nuryati Dwi Lestari, Drs. R. Suharyadi, M.Sc.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2000 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.13. Luas permukiman dan jumlah penghuni.....	75
4.14. Luas kesesuaian lahan untuk permukiman.....	81
4.15. Luas prioritas lokasi pengembangan permukiman.....	84

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Lampiran	Halaman
1	Peta Administrasi Sebagian Kota Salatiga.....	92
2	Peta Bentuklahan Sebagian Kota Salatiga.....	93
3	Peta Penggunaan Lahan Sebagian Kota Salatiga.....	94
4	Peta Kemiringan Lereng Sebagian Kota Salatiga.....	95
5	Peta Drainase Sebagian Kota Salatiga.....	96
6.	Peta Daya Dukung Tanah Sebagian Kota Salatiga.....	97
7.	Peta Kerawanan terhadap banjir Sebagian Kota Salatiga.....	98
8.	Peta Kedalaman Air Tanah Sebagian Kota Salatiga.....	99
9.	Peta Jarak terhadap Jalan Utama Sebagian Kota Salatiga.....	100
10.	Peta Kesesuaian Lahan untuk Permukiman Sebagian Kota Salatiga.....	101
11.	Peta Rencana Umum Tata Ruang Kota Sebagian Kota Salatiga.....	102
12	Peta Prioritas Lokasi Pengembangan Permukiman Sebagian Kota Salatiga.....	103
13.	Peta Sampel Daerah Penelitian Sebagian Kota Salatiga.....	104
14.	Liputan Foto Daerah Penelitian.....	105
15.	Data Sampel Penelitian.....	106

DAFTAR FOTO

No	FOTO	Halaman
1.	Foto 1	107
2.	Foto 2	107
3.	Foto 3	108
4.	Foto 4	108