



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang dan Perumusan Masalah.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	9
1.3. Kegunaan Penelitian.....	9
1.4. Tinjauan Pustaka.....	10
1.5. Kerangka Pemikiran.....	16
1.6. Metode Penelitian.....	21
1.6.1. Tahap Pengumpulan Data.....	24
1.6.2. Analisa Data.....	26
1.6.3. Tahap-Tahap Penelitian.....	28
1.7. Alat dan Bahan.....	37
1.8. Batasan-batasan.....	38
BAB II DESKRIPSI WILAYAH.....	41
2.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian.....	41
2.2. Topografi.....	42
2.3. Iklim.....	43
2.4. Penduduk.....	43
2.5. Keadaan Sosial Ekonomi.....	45
2.6. Permukiman.....	47
BAB III SISTEM FOTOGRAFI DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI..	50
3.1. Penginderaan Jauh Sistem Fotografi.....	50
3.1.1. Pengertian Foto Udara.....	50
3.1.2. Karakteristik Foto Udara Yang Digunakan.....	50



3.1.2.1. Jenis Foto Udara.....	51
3.1.2.2. Liputan Foto Udara.....	51
3.1.2.3. Skala Foto Udara.....	52
3.1.3. Kualitas Foto Udara.....	54
3.1.3.1. Ketajaman Gambar.....	54
3.1.3.2. Liputan Awan.....	54
3.1.3.3. Bahan yang Digunakan.....	55
3.2. Pengertian Sistem Informasi Geografi.....	55
3.2.1. Masukan Data.....	56
3.2.2. Proses Analisis Data.....	58
3.2.3. Keluaran Data.....	60
3.2.4. Komponen SIG-ILWIS.....	60
3.2.4.1. Perangkat Keras ILWIS.....	61
3.2.4.2. Perangkat Lunak ILWIS.....	61
BAB IV PENGUMPULAN DATA.....	63
4.1. Interpretasi.....	63
4.2. Interpretasi Penggunaan Lahan Kota.....	64
4.2.1. Klasifikasi Penggunaan Lahan Kota Yang Diguna kan.....	64
4.2.2. Identifikasi Penggunaan Lahan Kota Melalui Foto Udara.....	66
4.3. Batas Daerah Penelitian dan Satuan Pemetaan....	70
4.4. Penilaian Kesehatan Lingkungan Permukiman Melalui Foto Udara.....	71
4.5. Penentuan Sampel.....	74
4.6. Kerja Lapangan.....	75
4.7. Pengolahan data dengan SIG.....	79
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	82
5.1. Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian.....	82
5.2. Agihan Kesehatan Lingkungan Permukiman di Daerah Penelitian.....	88
5.3. Prioritas Perbaikan Kesehatan Lingkungan Permu- kiman di Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Sura- karta.....	91



5.4. Peranan Foto Udara dan Sistem Informasi Geografi untuk Evaluasi Kesehatan Lingkungan Permukiman di Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta.....	94
KESIMPULAN.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	100
LAMPIRAN.....	L1



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Kriteria Penilaian Kesehatan Lingkungan Permukiman Kota Melalui Foto Udara.....	22
Tabel 1.2.	Kriteria Penilaian Kesehatan Lingkungan Permukiman Secara Terrestrial.....	23
Tabel 1.3.	Uji Ketelitian Interpretasi dan Pemetaan.....	25
Tabel 2.1.	Luas Tiap Kelurahan Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.....	42
Tabel 2.2.	Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta 1995.....	44
Tabel 2.3.	Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta.....	46
Tabel 2.4.	Penggunaan Lahan Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.....	48
Tabel 2.5.	Jumlah Rumah Penduduk Menurut Jenis Dinding di Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1993.....	49
Tabel 4.1.	Uji Ketelitian Penilaian variabel Kepadatan Bangunan.....	76
Tabel 4.2.	Uji ketelitian Penilaian Kondisi permukaan Jalan.....	76
Tabel 4.3.	Uji Ketelitian Penilaian Variabel Lebar Jalan.....	77
Tabel 4.4.	Uji Ketelitian penilaian Kerawanan Terhadap Banjir.....	77
Tabel 4.5.	Uji Ketelitian Penilaian Tata Letak.....	78
Tabel 4.6.	Uji Ketelitian Penilaian Lokasi.....	78
Tabel 5.1.	Penggunaan Lahan Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.....	84
Tabel 5.2.	Luas Lingkungan Permukiman dan Bukan Permukiman di Kecamatan Pasar kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.....	88
Tabel 5.3.	Kesehatan Lingkungan Permukiman Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995...	90
Tabel 5.4.	Prioritas Perbaikan Kesehatan Lingkungan Lingkungan permukiman Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.....	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Diagram Alir Penelitian.....	20
Gambar 3.1.	Foto Udara Pankromatik Berwarna Format Kecil Daerah Kotamadya Surakarta skala 1:6000.....	53
Gambar 1	Peta Administrasi Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta	L-21
Gambar 2	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.....	L-22
Gambar 3	Peta Pengambilan Sampel Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.....	L-23
Gambar 4	Peta Kesehatan Lingkungan Permukiman Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.	L-24
Gambar 5	Peta Prioritas Perbaikan Kesehatan Lingkungan Permukiman Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.....	L-25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Luas Kelurahan Kecamatan Pasar Kliwon
Kotamadya Surakarta Tahun 1992..... L-1
- Lampiran 2 Luas Penggunaan Lahan per Kelurahan Kecamatan
Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995.. L-2
- Lampiran 3 Luas per Unit Lingkungan (Unit Permukiman dan
Non Permukiman) Kecamatan Pasar Kliwon
Kotamadya Surakarta Tahun 1995..... L-7
- Lampiran 4 Harkat Kesehatan Lingkungan Permukiman Dengan
Foto Udara Kecamatan Pasar Kliwon Kotamadya
Surakarta Tahun 1995..... L-11
- Lampiran 5 Penilaian Kesehatan Lingkungan Permukiman
Secara Terrestrial Kecamatan Pasar Kliwon
Kotamadya Surakarta Tahun 1995..... L-16
- Lampiran 6 Harkat Kesehatan Lingkungan Permukiman dengan
Foto Udara dan Secara Terrestrial Kecamatan
Pasar Kliwon Kotamadya Surakarta Tahun 1995 L-18