

DAFTAR ISI

INTISARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Sasaran Penelitian	4
1.6 Tinjauan Pustaka	5
1.7 Kerangka Pemikiran	12
1.8 Batasan Istilah	13
BAB II METODE PENELITIAN	16
2.1 Alat dan Bahan	16
2.1.1 Alat	16
2.1.2 Bahan	16
2.2 Tahapan Penelitian	17
2.2.1 Tahap Persiapan	17
2.2.2 Tahap Penyiapan Data	17
2.2.3 Tahap Pengolahan Data	17
2.2.4 Tahap Penyelesaian	17
2.3 Data Penelitian	18
2.3.1 Data Primer	18
2.3.2 Data Sekunder	18
2.4 Sumber dan Cara Pengumpulan Data	18
2.4.1 Parameter Kualitas Permukiman	18
2.4.1.1 Interpretasi Foto Udara	18
2.4.1.2 Kerja Lapangan dan Uji Interpretasi	19
2.4.2 Volume Penggunaan Air Minum	20
2.5 Analisis	21
2.5.1 Klasifikasi Parameter Kualitas Permukiman	21
2.5.1.1 Pengharkatan	21
2.5.1.2 Karakteristik Parameter Kualitas Permukiman	22
2.5.2 Klasifikasi Volume Penggunaan Air Minum	26
2.5.3 Analisis Statistik	26
2.6 Pengolahan Data	27
2.6.1 Pemasukkan Data	27
2.6.1.1 Digitasi Satuan Pemetaan	27
2.6.1.2 Poligonisasi	28

2.6.2 Proses Manipulasi dan Analisis Data	28
2.6.2.1 Pengharkatan	28
2.6.2.2 Pemasukkan Data Atribut	28
2.6.2.3 Pengkaitan Data Atribut dengan Data Grafis ..	28
2.6.3 Keluaran Data	29
BAB III DISKRIPSI WILAYAH	31
3.1 Letak, Luas, Batas Daerah Penelitian	31
3.2 Karakteristik Fisik	31
3.2.1 Iklim	31
3.2.2 Topografi	32
3.2.3 Geologi	32
3.2.4 Tanah	33
3.2.5 Hidrologi	33
3.2.6 Penggunaan Lahan	34
3.3 Kondisi Demografi	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Karakteristik Foto Udara yang Digunakan	37
4.2 Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Untuk Interpretasi Penggunaan Lahan Kota	38
4.2.1 Deliniasi Batas Daerah Penelitian	38
4.2.2 Penggunaan Lahan Kecamatan Semarang Barat	39
4.2.2.1 Kunci Interpretasi	39
4.2.2.2 Klasifikasi Penggunaan Lahan Kecamatan Semarang Barat	41
4.3 Parameter Kualitas Permukiman	46
4.3.1 Interpretasi Satuan Pemetaan	46
4.3.2 Interpretasi Parameter Kualitas Permukiman Dalam Satuan Pemetaan	48
4.3.3 Penentuan Parameter Genangan	48
4.3.4 Kerja Lapangan dan Uji Interpretasi	50
4.3.5 Agihan Kualitas Permukiman Di Kecamatan Semarang Barat	53
4.4 Volume Penggunaan Air Minum	56
4.5 Hubungan Kualitas Permukiman dengan Volume Penggunaan Air Minum	58
4.6 Peranan SIG Untuk Pengolahan Data	62
KESIMPULAN DAN SARAN	64
1. Kesimpulan	64
2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	