



DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRACT	i
INTISARI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Kegunaan Penelitian	6
1.4 Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	6
1.5 Kerangka Pemikiran	12
1.6 Kondisi Geografis Wilayah Penelitian	16
1.6.1 Letak, Luas Dan Batas	16
1.6.2 Topografi	17
1.6.3 Geologi	17
1.6.4 Tanah	19
1.6.5 Penggunaan Lahan	20
BAB II PENGINDERAAN JAUH SISTEM FOTOGRAFI DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	21
2.1 Sistem Penginderaan Jauh	21
2.2 Penginderaan Jauh Sistem Fotografi	21
2.3 Karakteristik Foto Udara	23
2.3.1 Jenis Foto Udara	23
2.3.2 Skala Foto Udara	24
2.3.3 Liputan Foto Udara	24
2.4 Interpretasi Foto Udara	25
2.5 Sistem Informasi Geografis	26
2.5.1 Perangkat Sistem Informasi Geografis	27
2.5.2 Masukan Data	28
2.5.3 Pengelolaan Data	28
2.5.4 Pemrosesan Data	29
2.5.5 Keluaran Data	29



BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Pengumpulan Data	30
3.1.1 Perolehan Data dari Foto Udara	31
3.1.2 Pemetaan Satuan Lahan	37
3.1.3 Pemilihan Lokasi Sampel	38
3.1.4 Kerja Lapangan	38
3.2 Interpretasi Ulang	40
3.3 Pengolahan dan Analisa Data	40
3.4 Bahan dan Alat yang Digunakan dalam Penelitian	44
3.5 Tahapan Penelitian	44
3.6 Batasan Istilah	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
4.1 Hasil Penelitian	46
4.1.1 Perolehan Data dari Foto Udara	46
4.1.2 Pemetaan Satuan Lahan	70
4.1.3 Perolehan Data dari Kerja Lapangan	73
4.1.4 Evaluasi Kesesuaian Lahan Permukiman Daerah Penelitian	80
4.1.5 Penentuan Prioritas Pengembangan Lahan Permukiman	82
4.2 Pembahasan	84
4.2.1 Peranan Foto Udara untuk Perolehan Data Kondisi Fisik Lahan	84
4.2.2 Peranan SIG dalam Pengelolaan Data	85
4.2.3 Tinjauan atas Hasil Pengelolaan Data	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	92
5.1 Kesimpulan	92
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Hai.
1.1	Luas Wilayah Penelitian	16
2.1	Perbedaan antara Citra Foto dengan Citra Nonfoto	22
3.1	Data dan Cara Pengumpulan Data	30
3.2	Kelas dan Kriteria Kemiringan Lereng untuk Permukiman	33
3.3	Kelas dan Kriteria Banjir/Penggenangan	35
3.4	Kelas Dan Kriteria Jarak terhadap Jalan Utama	35
3.5	Kelas Dan Kriteria Drainase Permukaan	37
3.6	Contoh : Deduksi Drainase Tanah dari Foto Udara	37
3.7	Kelas dan Kriteria Daya Dukung Tanah	39
3.8	Kelas dan Kriteria Kedalaman Air Tanah	40
3.9	Kelas Kesesuaian Lahan untuk Permukiman	41
3.10	Kelas dan Kriteria Penggunaan Lahan	42
3.11	Kelas dan Kriteria Kesesuaian Lahan Permukaan	43
3.12	Prioritas Pengembangan Lahan Permukiman	43
3.13	Tahapan Penelitian	44
4.1	Unit Morfologi Gunungapi Merapi Berdasarkan Kemiringan Lereng dan Ketinggian	47
4.2	Interpretasi Bentuklahan	50
4.3	Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Bentuklahan	50
4.4	Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Kemiringan Lereng	53
4.5	Interpretasi Penggunaan Lahan	58
4.6	Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Penggunaan Lahan	59
4.7	Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Banjir/Penggenangan	63
4.8	Satuan Lahan Daerah Penelitian	71
4.9	Nilai Daya Dukung Tanah Daerah Penelitian	74
4.10	Kedalaman Air Tanah Daerah Penelitian	77
4.11	Luas Kelas Kesesuaian Lahan untuk Permukiman	80
4.12	Luas Prioritas Pengembangan Lahan Permukiman	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Hai.
Gambar 1.1	Diagram Alir Penelitian	15
Gambar 1.2	Peta Administrasi Daerah Penelitian	18
Gambar 4.1	Penggunaan Lahan Sawah pada Bentuklahan Dataran Fluvial Gunungapi	47
Gambar 4.2	Penggunaan Lahan Kebun Campur pada Bentuklahan Tanggul Alam	48
Gambar 4.3	Kondisi Jalan Licin setelah Turun Hujanpada Perbukitan Struktural	49
Gambar 4.4	Peta Bentuklahan Daerah Penelitian	51
Gambar 4.5	Lereng Landai pada Perbukitan Struktural	52
Gambar 4.6	Peta Kemiringan Lereng Daerah Penelitian	54
Gambar 4.7	Industri Gamping yang Terletak pada Blok Permukiman	56
Gambar 4.8	Tegalan yang Terletak di Lembah Perbukitan Struktural	57
Gambar 4.9	Peta Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	60
Gambar 4.10 a	Area Penggenangan di Lokasi Cekungan/Ledokan	61
Gambar 4.10 b	Luapan Sungai Majung Menggenangi Persawahan setelah Hujan Deras	62
Gambar 4.11	Peta Banjir/Penggenangan Daerah Penelitian	64
Gambar 4.12	Peta Jarak terhadap Jalan Utama	66
Gambar 4.13	Peta Drainase Permukaan	69
Gambar 4.14	Peta Satuan Lahan Daerah Penelitian	72
Gambar 4.15	Peta Daya Dukung Tanah Daerah Penelitian	76
Gambar 4.16	Sumur yang Berada di Tanggul Alam dengan Kedalaman < 10 m	78
Gambar 4.17	Peta Kedalaman Air Tanah Daerah Penelitian	79
Gambar 4.18 a	Peta Kesesuaian Lahan Permukiman Daerah Penelitian	81
Gambar 4.18 b	Peta Prioritas Pengembangan Lahan Permukiman Daerah Penelitian	83



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul
1	Kasifikasi Satuan Bentuklahan
2	Klasifikasi Penggunaan Lahan
3	Tabel Evaluasi Kesesuaian Lahan Permukiman
4	Tabel Prioritas Pengembangan Lahan Permukiman