

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	ii
<b>Halaman Motto</b> .....	iii
<b>Halaman Persembahan</b> .....	iv
<b>Intisari</b> .....	v
<b>Abstrak</b> .....	vi
<b>Kata Pengantar</b> .....	vii
<b>Daftar Isi</b> .....	x
<b>Daftar Tabel</b> .....	xiv
<b>Daftar Gambar</b> .....	xvi
<b>Daftar Lampiran dan Foto</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	9
1.4 Sasaran Penelitian .....	9
1.5 Kegunaan Penelitian .....	9
1.6 Telaah Kepustakaan .....	10
1.6.1 Sistem Penginderaan Jauh .....	10
1.6.1.1 Penginderaan Jauh Sistem Fotografik .....	11
1.6.1.2 Foto Udara Pankromatik Hitam Putih .....	12
1.6.1.3 Interpretasi Foto Udara .....	13
1.6.2 Penginderaan Jauh Untuk Studi Kekotaan .....	14
1.6.3 Kebakaran .....	15
1.6.4 Sistem Informasi Geografis .....	18
1.6.4.1 Masukan Data .....	19
1.6.4.2 Pemrosesan Data .....	19

1.6.4.3	Keluaran Data .....	19
1.6.5	Aplikasi Penginderaan Jauh dan SIG dalam Penilaian Tingkat Kerawanan Permukiman terhadap Bahaya Kebakaran .....	18
1.6.6	Peta .....	21
1.7	Penelitian Sebelumnya .....	21
1.8	Kerangka Pemikiran .....	27
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b>		
2.1	Bahan Penelitian .....	31
2.2	Alat Penelitian .....	32
2.3	Tahap-tahap Penelitian .....	32
2.3.1	Tahap Persiapan .....	32
2.3.2	Tahap Pelaksanaan .....	32
2.3.3	Tahap Penyelesaian .....	33
2.4	Variabel-Variabel Yang Digunakan .....	33
2.4.1	Faktor Internal .....	33
2.4.2	Faktor Pencetus Kebakaran .....	36
2.4.3	Faktor Kecepatan Penanggulangan Api .....	37
2.4.4	Faktor Kecepatan Perambatan Api .....	41
2.5	Sumber Data .....	42
2.6	Cara Perolehan Data .....	43
2.6.1	Interpretasi Foto Udara .....	44
2.6.2	Penentuan Sampel .....	45
2.6.3	Kerja Lapangan .....	47
2.6.4	Pengumpulan Data Sekunder .....	47
2.6.5	Tahap Re-Interpretasi dan Uji Ketelitian .....	49
2.7	Pengolahan dan Pemrosesan Data .....	50
2.7.1	Masukan Data .....	50
2.7.2	Pemrosesan Data .....	50
2.7.3	Keluaran Data .....	51
2.8	Analisis Data .....	51
2.8.1	Analisa Tingkat Kerawanan Permukiman terhadap bahaya	

Kebakaran .....	51
2.8.2 Analisa Prioritas Perbaikan Permukiman terhadap Tingkat Kerawanan Kebakaran Permukiman .....	54
2.9 Batasan Istilah .....	56
<b>BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN</b>	
3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian .....	59
3.2 Geologi .....	60
3.3 Tanah .....	62
3.4 Penggunaan Lahan dan Kependudukan .....	62
3.5 Iklim .....	64
3.6 Kondisi Hidrologi .....	65
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil penelitian .....	66
4.1.1 Interpretasi Foto Udara Pankromatik Hitam Putih Skala 1 : 10.000 Tahun 1999 .....	66
4.1.1.1 Interpretasi Satuan Pemetaan .....	66
4.1.1.2 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian .....	67
4.1.1.2.1 Kunci Interpretasi .....	67
4.1.1.2.2 Penggunaan Lahan Daerah Penelitian .....	69
4.1.1.3 Interpretasi Variabel-Variabel Penentu Tingkat Kerawanan Permukiman terhadap bahaya Kebakaran.....	77
4.1.2 Uji Ketelitian Hasil Interpretasi .....	79
4.1.3 Peta Tingkat Kerawanan Permukiman terhadap bahaya kebakaran .....	85
4.1.4 Uji statistik untuk menentukan prioritas perbaikan permukiman Terhadap Kerawanan Kebakaran .....	95
4.2 Pembahasan .....	103
4.2.1 Penggunaan Foto Udara Pankromatik Hitam Putih untuk penilaian Tingkat Kerawanan Permukiman terhadap Bahaya Kebakaran.....	103
4.2.2 Peranan Sistem Informasi Geografis .....	106
4.2.3 Persebaran tingkat kerawanan Permukiman terhadap Bahaya Kebakaran	

Di Kec. Semarang Selatan dan Tengah .....	107
4.2.4 Prioritas Perbaikan Permukiman terhadap Kerawanan Kebakaran	
Di Kec. Semarang Selatan dan Tengah .....	114
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	118
5.2 Saran .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	