

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan	
Halaman Persembahan	
Intisari	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xii
BAB I. Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Sasaran Penelitian	6
1.5 Kegunaan Penelitian	7
1.6 Tinjauan Pustaka	7
1.6.1 Sistem Penginderaan Jauh	7
1.6.1.1 Sistem Penginderaan Jauh Nonfotografi	7
1.6.1.2 Ekstraksi Informasi dari Citra Nonfotografi	8
1.6.1.3 Sistem Penginderaan Jauh Fotografi	10
1.6.1.4 Karakteristik Foto Udara yang digunakan	11
1.6.1.5 Interpretasi Foto Udara	12
1.6.2 Sistem Informasi Geografis	14
1.6.4 Pengertian Sampah dan Klasifikasinya	16
1.6.5 Penelitian sebelumnya	18
1.6.7 Kerangka pemikiran	23
1.6.8 Batasan Istilah	28



BAB II. Metode Penelitian

2.1 Bahan Penelitian	30
2.2 Alat Penelitian.....	31
2.3 Penentuan Lokasi Potensial TPA Sampah Tahap I	31
2.3.1 Interpretasi Variabel Penentu Lokasi Potensial TPA Sampah Skala Tinjau.....	31
2.3.2 Pemodelan Lokasi Potensial TPA Sampah Skala Tinjau.....	34
2.4 Penentuan Lokasi Potensial TPA Sampah Tahap II.....	35
2.4.1 Interpretasi Variabel Penentu Lokasi Potensial TPA Sampah	35
2.4.2 Pemodelan Lokasi Potensial TPA Sampah	40
2.5 Tahapan Penelitian.....	42
2.5.1 Tahap Persiapan.....	42
2.5.2 Tahap Kerja Laboratorium I.....	42
2.5.3 Tahap Kerja Lapangan.....	43
2.5.4 Tahap Uji Ketelitian Hasil Interpretasi.....	44
2.5.5 Tahap Kerja Laboratorium II dan Analisis Hasil Penelitian	45

BAB III. Kondisi Fisik Daerah Penelitian

3.1 Letak, Luas, dan Batas Penelitian.....	48
3.2 Geologi dan Geomorfologi	49
3.2.1 Geologi	49
3.2.2 Geomorfologi.....	50
3.3 Jenis Tanah	50
3.4 Hidrologi.....	50
3.5 Kependudukan	51
3.6 Kondisi Persampahan di Kota Semarang.....	52

BAB IV. Hasil dan Pembahasan

4.1 Penentuan Lokasi Potensial TPA Sampah Tahap I	56
4.1.1 Pengolahan Citra Digital <i>Landsat ETM +</i>	57
4.1.1.1 Koreksi Geometri.....	57

4.1.1.3 Penyusunan Komposit Warna	59
4.1.2 Interpretasi Variabel Penentu Lokasi Potensial TPA Sampah	
Skala Tinjau	60
4.1.2.1 Interpretasi Bentuklahan dari Citra <i>Landsat ETM+</i>	61
4.1.2.2 Interpretasi Penutuplahan dari Citra <i>Landsat ETM+</i>	66
4.1.2.3 Penentuan Lokasi Potensial TPA Sampah Skala Tinjau.....	72
4.2 Penentuan Lokasi Potensial TPA Sampah Tahap II	75
4.2.1 Pengolahan Foto Udara	75
4.2.2 Interpretasi Variabel Penentu Lokasi Potensial TPA Sampah	76
4.2.2.1 Lokasi Permukiman	76
4.2.2.2 Pembuatan Peta Jarak terhadap Jalan.....	80
4.2.2.3 Kemiringan Lereng	82
4.2.2.4 Gerak Massa Tanah.....	85
4.2.2.5 Kedalaman Air Tanah	87
4.2.2.6 Penggunaan Lahan	89
4.2.3 Uji Ketelitian Interpretasi.....	93
4.2.4 Penentuan Lokasi Potensial Tempat Pembuangan Akhir Sampah..	96
4.3 Pembahasan Hasil Penelitian.....	102
4.3.1 Tinjauan atas Data yang digunakan.....	102
4.3.2 Tinjauan atas Metode yang digunakan	103
4.3.2.1 Metode Multitingkat.....	103
4.3.2.2 Metode <i>Binary</i> dan Pengharkatan Berjenjang untuk analisis dan Manipulasi Data dengan SIG.....	104
4.3.3 Tinjauan atas Hasil yang diperoleh	106
BAB V. Kesimpulan dan Saran	
5.1 Kesimpulan	108
5.2 Saran	108
Daftar Pustaka.....	110
Lampiran	112