

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
INTISARI	i
ABSTRAK	ii
PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Kegunaan Penelitian	7
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian sebelumnya	8
1.5.1 Penginderaan Jauh	8
1.5.2 Pengolahan Citra Digital	10
1.5.3 Interpretasi	11
1.5.4 Sistem Informasi Geografi	12
1.5.5 Metode Pemilihan Letak	14
1.5.6 Kriteria Lokasi TPA Sampah	15
1.5.7 Penelitian Sebelumnya	18
1.6. Kerangka Pemikiran	19
1.7. Batasan-batasan	21
 BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Bahan dan Alat Penelitian	24
2.2. Kriteria dan Persyaratan Lokasi TPA	25
2.2.1 Kriteria dan Persyaratan Lokasi Kandidat TPA	25
2.2.2 Kriteria dan Persyaratan Lokasi Potensial TPA	27
2.2.3 Kriteria dan Persyaratan Lokasi Rekomendasi Awal	29
2.3. Pemodelan Lokasi TPA Sampah	30
2.3.1 Pemodelan Lokasi Kandidat TPA	30
2.3.2 Pemodelan Lokasi Potensial TPA	31
2.3.3 Pemodelan Lokasi Rekomendasi Awal TPA	31
2.4. Tahap Penelitian	32
 BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Luas dan Batas Daerah Penelitian	36
3.2. Geologi dan Geomorfologi	36
3.3. Iklim	38
3.4. Hidrologi	39

3.5. Penggunaan Lahan	40
3.6. Kependudukan	41
3.7. Kondisi Persampahan Kota Surabaya	43

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengolahan Citra Digital Landsat TM	46
4.2. Interpretasi dan Pemetaan Parameter Lokasi TPA Sampah	49
4.2.1. Interpretasi dan Pemetaan Parameter Lokasi kandidat menggunakan Citra Landsat ETM Komposit 457	49
4.2.2. Penentuan Lokasi Kandidat menggunakan SIG	56
4.2.3. Interpretasi dan Pemetaan Parameter Lokasi Potensial menggunakan F.U skala 1: 10.000	63
4.2.4. Penentuan Lokasi Potensial menggunakan SIG	82
4.2.5. Penentuan Rekomendasi Awal Lokasi TPA Sampah menggunakan SIG	85
4.3. Uji Ketelitian Interpretasi	89
4.4. Pembahasan Hasil Penelitian	90
4.4.1. Tinjauan Atas Data yang Diperoleh	90
4.4.2. Tinjauan Atas Metode yang Digunakan	91
4.4.2.1 Aplikasi Penginderaan Jauh Multitingkat	91
4.4.2.2 Aplikasi Sistem Informasi Geografis	93
4.4.2.2.1 Pemasukan Data	93
4.4.2.2.2 Pemrosesan Data	94
4.4.2.2.3 Keluaran Data	95
4.4.3. Tinjauan Atas Hasil yang diperoleh	95
4.4.3.1 Pemetaan Lokasi Kandidat	95
4.4.3.2 Pemetaan Lokasi Potensial	95
4.4.3.3 Pemetaan Lokasi Rekomendasi Awal Kandidat	96

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	98
5.2. Saran	98

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN