

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN ORISINALITAS	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan.....	8
1.4. Kegunaan Penelitian.....	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penginderaan Jauh.....	9
2.2. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	11
2.3. <i>Site Selection</i>	12
2.4. Sistem Pengelolaan Sampah.....	13
2.5. TPA Metode <i>Sanitary Landfill</i>	16
2.6. penentuan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir (TPA).....	17
2.7. Karakteristik Citra Landsat 8 OLI.....	21
2.8. Karakteristik Citra Satelit Geo Eye.....	22
2.9. Keterkaitan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	23
2.10. Kerangka Pemikiran.....	27
BAB III. METODE PENELITIAN	29
3.1. Alat dan Bahan.....	29
3.2. Parameter Penentu Lokasi/ Area kandidat TPA.....	30
3.2.1. Penutup Lahan.....	30

3.2.2. Kondisi Airtanah.....	30
3.3. Parameter Penentu Lokasi/ Area Potensial TPA.....	31
3.3.1. Jarak terhadap Sungai.....	31
3.3.2. Jarak Terhadap Jalan.....	31
3.3.3 Jarak Terhadap Permukiman.....	31
3.3.4 Penggunaan Lahan.....	32
3.3.5 Kedalaman Airtanah.....	32
3.3.6 Jarak Terhadap Mat Air/ Sumur.....	32
3.3.7 Kemiringan Lereng.....	33
3.3.8 Kondisi Drainase.....	33
3.4. Tahap Penentuan Lokasi Rekomendasi TPA.....	33
3.4.1 Kriteria Luasan Lokasi TPA Berdasarkan Produksi Sampah Perhari.....	33
3.4.2 Pemodelan Lokasi Kandidat TPA.....	34
3.4.3 Pemodelan Lokasi Potensial TPA.....	34
3.4.4 Pemodelan Lokasi Rekomendasi.....	35
3.5. Tahapan Penelitian.....	35
3.5.1 Tahap I (Penentuan Lokasi/ Area Kandidat TPA Metode <i>Sanitary Landfill</i>).....	35
3.5.2 Tahap II (Penentuan Lokasi/ Area Potensial TPA Metode <i>Sanitary Landfill</i>).....	35
3.5.3 Tahap III (Penentuan Lokasi Rekomendasi TPA Metode <i>Sanitary Landfill</i>).....	36
3.5.4 Tahap Kerja Laboratorium (Pemrosesan Citra dan Interpretasi).....	36
3.5.5 Tahap Kerja Lapangan.....	37
3.5.6 Tahap Analisis Data.....	37
3.5.7 Pemodelan Lokasi Rekomendasi TPA.....	37
3.6. Batasan Istilah.....	39
 BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH KABUPATEN BANDUNG	 40
4.1. Letak Geografis.....	40
4.2. Kondisi Kependudukan.....	40
4.3. Pengelolaan Sampah.....	43
4.4. RTRW Kabupaten Bandung.....	46
4.4.1 Tujuan Penataan Ruang Kabupaten Bandung.....	46
4.4.2 Kebijakan Sistem Pengelolaan Sampah Kabupaten Bandung.....	47

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
5.1. Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Citra.....	49
5.1.1 Penutup Lahan.....	49
5.1.2 Penggunaan Lahan.....	50
5.1.3 Jarak Terhadap Permukiman.....	52
5.2. Penentuan Lokasi/ Wilayah Kandidat TPA.....	53
5.2.1 Penutup Lahan.....	53
5.2.2 Kondisi Air Tanah.....	55
5.2.3 Lokasi/ Wilayah Kandidat.....	56
5.3. Penentuan Lokasi Potensial dan Lokasi Rekomendasi TPA.....	60
5.3.1 Aksesibilitas.....	60
5.3.2 Penggunaan Lahan.....	62
5.3.3 Mata Air.....	66
5.3.4 Kemiringan Lereng.....	68
5.3.5 Kondisi drainase.....	71
5.3.6 Jarak terhadap Sungai.....	76
5.3.7 jarak Terhadap Permukiman.....	77
5.3.8 Kedalaman Air tanah.....	80
5.3.9 Lokasi Potensial dan Lokasi Rekomendasi.....	82
 BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	 88
6.1. Kesimpulan.....	88
6.2. Saran.....	88
 DAFTAR PUSTAKA	 89
 LAMPIRAN	 92

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Perbandingan Pembentukan Sampah Antara Kota Besar di Indonesia.....	1
Gambar 1.2 Diagram Elemen Sistem Pengelolaan Persampahan.....	2
Gambar 1.3 Sistem Pengelolaan Sampah Kota Bandung.....	3
Gambar 2.1 Skema TPA Sistem <i>Sanitary Landfill</i>	16
Gambar 2.2 Diagram Alir Kerangka Pemikiran.....	28
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	38
Gambar 4.1. Peta Administrasi Kabupaten Bandung Skala 1 : 250.000.....	42
Gambar 5.1. Komposit Citra Landsat 542.....	54
Gambar 5.2. Komposit Citra Landsat 432.....	54
Gambar 5.3. Komposit Citra Landsat 457.....	54
Gambar 5.4. Peta Penutup Lahan Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	57
Gambar 5.5. Peta Kondisi Airtanah Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	58
Gambar 5.6. Peta Lokasi Kandidat TPA Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	59
Gambar 5.7. Kondisi aksesibilitas di lapangan.....	60
Gambar 5.8. Peta Buffer Jalan Kabupaten Bandung Skala 1:250.000.....	61
Gambar 5.9. Kondisi jalan TPA Sarimukti.....	62
Gambar 5.10. Contoh Kenampakan Obyek Permukiman Pada Citra Berlokasi di Kecamatan Ciwidey Skala 1:25.000.....	63
Gambar 5.11. Contoh Kenampakan Obyek Permukiman, Lahan Kosong dan Kebun Campur Pada Citra Berlokasi di Kecamatan Rancabali Skala 1:25.000.....	63
Gambar 5.12. Contoh Kenampakan Obyek Kebun Campur Pada Citra Berlokasi di Kecamatan Pasirjambu Skala 1:25.000.....	63
Gambar 5.13. Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Bandung Skala 1:250.000.....	64
Gambar 5.14. Peta Buffer Mataair Kabupaten Bandung Skala 1:250.000.....	67
Gambar 5.15. Pengukuran Kemiringan Lereng Di Lapangan.....	69
Gambar 5.16. Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Bandung Skala 1:250.000.....	70
Gambar 5.17. Pengecekan Tekstur Tanah Dengan Tehnik Dipilin.....	72
Gambar 5.18. Foto uji Drainase menggunakan larutan α bipiridin.....	73
Gambar 5.19. Peta Tekstur Tanah Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	74
Gambar 5.20. Peta Kondisi Drainase Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	75

Gambar 5.21. Foto kondisi Sungai di Daeyuh Kolot.....	76
Gambar 5.22. Foto kondisi Sungai di Jl. Bojongsoang Pasca Banjir.....	76
Gambar 5.23. Peta Buffer Sungai Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	78
Gambar 5.24. Peta Buffer Permukiman Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	79
Gambar 5.25. Pengukuran Kedalam Airtanah Melalui Pengecekan Sumur.....	80
Gambar 5.26. Peta Kedalaman Airtanah Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	81
Gambar 5.27. Peta Lokasi Potensial TPA Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	83
Gambar 5.28. Peta RTRW Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	85
Gambar 5.29. Peta Lokasi Rekomendasi TPA Kabupaten Bandung Skala 1: 250.000.....	86
Gambar 5.30. Peta Lokasi Rekomendasi TPA Sebagian Kabupaten Bandung Skala 1: 60.000.....	87

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Produksi sampah metropolitan Bandung.....	4
Table 1.2 Sampah masuk ke TPA Leuwigajah tahun 2004.....	5
Tabel 2.1. Tipe Pengelolaan Sampah Lahan Urug.....	15
Tabel 2.2. Jumlah Band / Saluran Spektral.....	22
Tabel 2.3. Keterkaitan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	24
Tabel 3.1 Klasifikasi penutup lahan.....	30
Tabel 3.2 Klasifikasi kondisi airtanah.....	30
Tabel 3.3 Klasifikasi jarak terhadap sungai.....	31
Tabel 3.4 Klasifikasi jarak terhadap jalan (Estetika).....	31
Tabel 3.5 Klasifikasi jarak terhadap permukiman.....	31
Tabel 3.6 Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	32
Tabel 3.7 Klasifikasi kedalaman Airtanah.....	32
Tabel 3.8 Klasifikasi jarak terhadap mata air/sumur.....	32
Tabel 3.9 Klasifikasi kemiringan lereng.....	33
Tabel 3.10 Tingkat kerawanan terhadap genangan.....	33
Tabel 3.11 Luasan Lahan dan Daya Tampung Lokasi TPA.....	34
Tabel 3.12 Matriks Kelayakan Lokasi Untuk TPA.....	34
Tabel 4.1 Luas Wilayah dan Kepadatan Penduduk di Kabupaten Bandung.....	41
Tabel 4.2 Tingkat Pelayanan Sampah Eksisting di 4 (empat) Wilayah Pelayanan di Kabupaten Bandung.....	45
Tabel 5.1. Hasil Uji Ketelitian Interpretasi Penutup Lahan.....	50
Tabel 5.2. Hasil Uji Ketelitian Interpretasi Penggunaan Lahan.....	51
Tabel 5.3. Hasil Uji Ketelitian Interpretasi Permukiman.....	52
Tabel 5.4. Luasan Penggunaan Lahan (Ha).....	65

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Foto Kondisi Lapangan Titik Sampel.....	a
Lampiran 2. Foto Kondisi Lapangan TPA Sarimukti.....	h
Lampiran 3. Foto Kondisi TPS Bandung.....	h
Lampiran 4. Tabel Titik Sampel.....	i