

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	7
1.3. Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Manfaat Penelitian.....	9
1.4.1. Manfaat Ilmiah.....	9
1.4.2. Manfaat Praktis.....	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Sistem Informasi Geografi (Sig)	10
2.1.1. Subsistem SIG.....	12
2.1.2. Komponen Utama SIG.....	14
2.1.3. Tugas Utama SIG.....	16
2.1.4. Analisis SIG.....	18
2.1.5. Konsep Dasar Spatial Overlay.....	18
2.1.6. Bidang- Bidang Aplikasi SIG.....	19
2.1.7. Software Aplikasi SIG.....	20
2.2. ArcGIS.....	21
2.3. Kartografi.....	26
2.4. Sampah.....	28
2.5. Sampah dan Permasalahannya.....	29
2.6. Tempat Pembuangan Akhir Sampah.....	31
2.7. Pemilihan Lokasi TPA Sampah.....	31



2.8. Permasalahan Pengelolaan Sampah.....	36
2.9. Pemanfaatan Teknologi SIG untuk Membantu Penentuan Lokasi Tempat Penampungan Sampah	37
2.10. Parameter Utama yang Digunakan.....	38
2.11. Penelitian Kuantitatif.....	40
BAB III. DESKRIPSI WILAYAH.....	42
3.1. Gambaran Umum.....	42
3.2. Kondisi Fisik.....	43
3.2.1. Iklim.....	43
3.2.2. Topografi.....	43
3.2.3. Geografi.....	43
3.2.4. Geologi.....	44
3.3. Kondisi Sosial dan Ekonomi.....	44
3.3.1. Demografi.....	44
3.3.2. Potensi.....	45
3.3.3. Pendidikan.....	45
3.3.4. Kesehatan.....	45
3.3.5. Wisata.....	45
BAB IV. METODE PENELITIAN.....	47
4.1. Alat dan Bahan.....	47
4.1.1. Alat.....	47
4.1.2. Bahan.....	47
4.2. Tahap Penelitian.....	48
4.2.1. Tahap Persiapan.....	48
4.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	48
4.2.3. Batasan Kegiatan Penelitian.....	49
4.2.4. Batasan Istilah.....	49
4.3. Tahap Pengolahan Data.....	50
4.3.1. Koreksi Geometrik (<i>Georeferencing</i>) pada Peta Analog.....	50
4.3.2. Pembuatan Geodatabase pada Peta Analog.....	51
4.3.3. Digitasi Peta Resapan Air, Peta Kelerengan, dan Peta Tata Guna Lahan (Penggunaan Lahan) Kabupaten Temanggung serta Proses Inputing Data	54



Attribut.....	
4.4. Analisis Data.....	57
4.4.1. Analisis Overlay.....	57
4.4.2. Perhitungan Luas Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah.....	57
4.4.3. Hasil yang Diharapkan.....	58
4.5. Diagram Alir.....	59
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
5.1. Hasil.....	60
5.6. Pembahasan.....	64
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
6.1. Kesimpulan.....	65
6.2. Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	

Daftar Tabel

Tabel 1.1	Spesifikasi ArcGIS 10. 1.....	24
Tabel 1.2	Kriteria untuk penentuan lokasi TPA Sampah.....	34
Tabel 1.3	Klasifikasi Drainase Permukaan.....	39
Tabel 1.4	Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	39
Tabel 1.5	Kriteria Kemiringan Lereng.....	39

Daftar Gambar

Gambar 1.1	Proses Pembuatan Geodatabase pada Peta Analog.....	53
Gambar 1.2	Proses Digitasi Peta Resapan Air, Peta Kelerengan, dan Peta Tata Guna Lahan (Penggunaan Lahan) Kabupaten Temanggung.....	56