

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah.....	2
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	2
I.4. Cakupan Penelitian.....	3
I.5. Tujuan Penelitian.....	3
I.6. Manfaat Penelitian.....	3
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
I.8. Landasan Teori.....	5
I.8.1. Ketentuan Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R.....	5
I.8.2. Prinsip Dasar Sistem Informasi Geografis (SIG).....	8
I.8.3. Peta Tematik.....	14
I.8.4. Tata Letak Peta.....	16
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN.....	19
II.1. Bahan-bahan dan peralatan penelitian.....	19
II.1.1 Bahan-bahan Penelitian.....	19
II.1.2 Peralatan Penelitian.....	19
II.2. Pelaksanaan Penelitian.....	21

II.2.1. Diagram Alir Penelitian	21
II.2.2. Persiapan	22
II.2.3. Pelaksanaan	22
II.2.4 Tahap Analisis Hasil dan Kesimpulan	29
II.2.5. Tahap Penyelesaian	30
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	31
III.1. Peta sebaran lokasi TPS 3R di Kabupaten Sleman.....	31
III.2. Evaluasi kesesuaian TPS 3R pada tiap kriteria.....	31
III.2.1. Lokasi tempat pengolahan sampah (TPS) 3R terhadap zona rawan bencana geologi letusan gunung berapi.....	32
III.2.2. Lokasi tempat pengolahan sampah (TPS) 3R terhadap sumber air dengan atau lebih besar dari 100 (seratus) meter.	32
III.2.3. Lokasi tempat pengolahan sampah (TPS) 3R terhadap lapangan terbang, minimal 1500 (seribu lima ratus) meter.	34
III.2.4. Lokasi tempat pengolahan sampah (TPS) 3R terhadap permukiman, minimal 1000 (seribu) meter.	35
III.2.5. Lokasi tempat pengolahan sampah (TPS) 3R terhadap kelerengan zona, maksimal 20%	35
III.2.6. Lokasi tempat pengolahan sampah (TPS) 3R terhadap hutan lindung dan cagar alam.	36
III.3. Evaluasi terhadap seluruh kriteria zona layak TPS 3R.....	37
III.3.1. Tabel evaluasi kesesuaian lokasi TPS 3R pada tiap kriteria.....	37
III.3.2. Peta kesesuaian lokasi TPS 3R terhadap zona layak TPS 3R.....	39
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	41
IV.1. Kesimpulan.....	41
IV.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 <i>Buffer</i> yang terbangun dari elemen titik dalam peta (a), bentuk <i>buffer</i> yang terbentuk dari elemen garis / path (b), <i>Buffer</i> yang terbentuk dari elemen poligon / area (c)	10
Gambar I. 2 Contoh penggunaan fungsi <i>erase</i>	11
Gambar I. 3 Contoh penggunaan fungsi <i>identity</i>	11
Gambar I. 4 Contoh penggunaan fungsi <i>intersect</i>	12
Gambar I. 5 Contoh penggunaan fungsi <i>union</i>	12
Gambar I. 6 Contoh penggunaan fungsi <i>update</i>	13
Gambar I. 7 Operasi <i>Boolean AND</i>	14
Gambar I. 8 Pemetaan Kuantitatif	15
Gambar I. 9 Pemetaan Kualitatif	16
Gambar I. 10 Contoh tata letak peta pada posisi horisontal	17
Gambar II 1 Diagram alir pelaksanaan penelitian	22
Gambar II. 2 Model konseptual penentuan kesesuaian zona layak TPS 3R.....	23
Gambar II.3 <i>Model builder</i> pembuatan peta zona layak TPS 3R	24
Gambar III. 1 Kesesuaian lokasi TPS 3R terhadap sumber air	33

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Nilai Derajat Kesesuaian Lokasi	6
Tabel I. 2 Bobot kriteria untuk lokasi TPA	7
Tabel I. 3 Tabel hasil konversi bobot untuk penentuan lokasi layak TPS 3R	8
Tabel III. 1 Tabel kesesuaian lokasi TPS 3R.....	38
Tabel III. 3 Tabel lokasi TPS 3R tidak sesuai	40
Tabel III. 2 Tabel lokasi TPS 3R sesuai	40
Tabel L. 1 Tabel koordinat lokasi TPS 3R	46

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A	45
LAMPIRAN B	47
LAMPIRAN C	48
LAMPIRAN D	49
LAMPIRAN E	50