

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Kata Pengantar	iii
Pernyataan Keaslian Penelitian	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Peta	xii
Daftar Persamaan	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Intisari	xv
Abstract	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah.....	3
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian	4
1.1.3. Keaslian Penelitian	6
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	8
1.2.1. Maksud Penelitian	8
1.2.2. Tujuan Penelitian	8
1.2.3. Manfaat Penelitian	8
1.3. Peraturan Perundang – Undangan	9
1.4. Tinjauan Pustaka	10
1.4.1. Sampah	10
1.4.2. Pengelolaan Sampah	12
1.4.3. Tempat Pengolahan Sampah Terpadu	14
1.4.4. Dampak Pengelolaan Sampah	16
1.4.5. Analisis Dampak Lingkungan	21
1.4.6. Matriks Fisher dan Davies	26
1.4.7. Elektrokoagulasi	28
1.4.8. Aerasi	29
1.5. Batas Daerah Penelitian	30

1.5.1. Batas Permasalahan	30
1.5.2. Batas Ekologis	31
1.5.3. Batas Sosial	31
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	34
2.1. Karakteristik Kegiatan TPST Piyungan	34
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak	39
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	41
BAB III CARA PELAKSANAAN PENELITIAN	42
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	42
3.1.1 Pengambilan Data	43
3.1.1. Metode Analisis	45
3.2. Lintasan Pemetaan dan Titik Sampling	45
3.3. Perlengkapan Penelitian	48
3.4. Tahapan Penelitian	52
3.4.1. Tahap Persiapan	54
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan	56
3.4.3. Tahap Kerja Studio	68
3.4.4. Tahap Laboratorium	72
3.4.5. Tahap Pasca Lapangan	75
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	81
4.1. Komponen Geofisik – Kimia	81
4.1.1. Iklim	81
4.1.2. Bentuklahan	86
4.1.3. Tanah	90
4.1.4. Batuan	92
4.1.5. Struktur Geologi	94
4.1.6. Tata Air	96
4.1.7. Bencana Alam	100
4.2. Komponen Biotis	101
4.2.1. Flora	101
4.2.2. Fauna	102
4.3. Komponen Sosial	103
4.3.1. Sosial Demografi	103

4.3.2. Sosial Ekonomi	104
4.3.3. Sosial Budaya	106
4.3.4. Penggunaan Lahan	107
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	109
5.1. Identifikasi Dampak	109
5.1.1. Dampak Potensial	109
5.1.2. Evaluasi Dampak Potensial	111
5.1.3. Penentuan Dampak Penting	117
5.2. Prakiraan Besaran Dampak Penting	129
5.2.1. Pencemaran Airtanah	129
5.2.2. Pencemaran Sungai	131
5.2.3. Pencemaran udara	134
5.2.4. Berkurangnya Keanekaragaman Hayati	135
5.2.5. Matriks Keputusan Besaran Dampak Penting	138
5.3. Pengolahan Air Lindi Dengan Metode Elektrokoagulasi – Aerasi	139
5.3.1. TDS	142
5.3.2. TSS	143
5.3.3. COD	143
5.3.4. BOD	144
5.3.5. Fe (Besi)	145
5.3.6. pH	146
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	147
6.1. Pendekatan Teknologi	147
6.1.1. Instalasi Pengolahan Air Lindi	148
6.1.2. Zona Peyangga	154
6.2. Pencekatan Institusi	156
6.3. Pendekatan Sosial	156
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	158
7.1. Kesimpulan	158
7.2. Saran	159
PERISTILAHAN	160
DAFTAR PUSTAKA	161
LAMPIRAN	169