

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR PERSAMAAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Letak Lokasi Daerah Penelitian	5
1.4 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian.....	10
1.4.1 Maksud Penelitian	10
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	10
1.4.3 Manfaat Penelitian.....	10
1.5 Peraturan Perundang – Undang	10
1.6 Tinjauan Pustaka	12
1.6.1 Sampah	12
1.6.2 Sampah Organik	14
1.6.3 Karakteristik Sampah	15
1.6.4 Pengelolaan Sampah	17
1.6.5 Tempat Pengolahan Sampah 3R	19
1.6.6 Biogas.....	20
1.6.7 Biodigester	25
1.6.8 Pencemaran Tanah Akibat Sampah Organik	28

BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	33
2.1 Kondisi Eksisting TPS 3R Kasih	33
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	37
2.3 Kerangka Alur Pikir	40
2.3 Batas Daerah Penelitian	41
2.3.1 Batas Permasalahan.....	41
2.3.2 Batas Ekologis.....	44
2.3.3 Batas Sosial	44
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	45
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	45
3.2 Teknik <i>Sampling</i> dan Penentuan Lokasi	46
3.3 Perlengkapan Penelitian	46
3.4 Tahap Penelitian	49
3.4.1 Tahap Persiapan	49
3.4.2 Tahap Lapangan	49
3.4.3 Tahap Laboratorium I.....	53
3.4.4 Tahap Studio	55
3.4.5 Tahap Laboratorium II	57
3.4.6 Tahap Akhir.....	60
BAB IV RONA LINGKUNGAN	67
4.1 Geofisik Kimia	67
4.1.1 Iklim	67
4.1.2 Satuan Batuan.....	69
4.1.3 Jenis Tanah.....	72
4.1.4 Bentuk Lahan	75
4.1.5 Tata Air	78
4.2 Biotis	79
4.2.1 Flora	79
4.2.2 Fauna	80
4.3 Sosial	81
4.4 Penggunaan Lahan	85
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	87

5.1	Analisis Kondisi Tanah Berdasarkan Parameter Fisik dan Kimia Tanah	87
5.1.1	Kondisi Fisik Tanah TPS 3R Kasih	87
5.1.2	Kondisi Kimia Tanah TPS 3R Kasih	89
5.2	Analisis Potensi Sampah Organik Menjadi Biogas.....	93
5.2.1	Hasil Karakteristik Slurry Awal dan Akhir.....	93
5.2.2	Analisis Kandungan Biogas	95
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		106
6.1	Rekomendasi Arahan Pengelolaan Sampah Organik Menjadi Biogas	106
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		113
7.1	Kesimpulan.....	113
7.2	Saran.....	114
PERISTILAHAN		115
DAFTAR PUSTAKA		116
LAMPIRAN.....		120