

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Sampah.....	4
2.2 Pengaruh Sampah Terhadap Kesehatan dan Lingkungan.....	5
2.3 Pengelolaan Sampah dan Permasalahannya	6
2.4 Sumur	7
2.5 Proses Pencemaran Sumur Gali	8
2.6 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pencemaran Sumur Gali.....	9
2.7 Pergerakan Lindi Dalam Lapisan Tanah.....	11
2.8 Parameter Air	12
2.9 Parameter Untuk Mengukur Kualitas Air	13
2.9.1 Parameter Fisik	13
2.9.2 Parameter Kimia.....	15

2.9.3 Parameter Mikrobiologis	17
2.10 Indikator Kualitas Bakteriologis Air	18
2.11 Penelitian Sebelumnya	20
2.12 Uji Normalitas	22
2.12.1 Pengujian Kolmogorov Smirnov	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Kerangka Penelitian	25
3.2 Prosedur	26
3.2.1 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2.2 Lokasi Pengambilan Data	26
3.2.3 Metode Penelitian	27
3.3 Alat dan Bahan	28
3.3.1 Persiapan Alat	28
3.3.2 Cara Pengambilan Sampel	29
3.4 Diagram Alir Penelitian	29
3.5 Analisis Data	30
3.6 Profil Penyebaran Kandungan pH, TSS, BOD, COD, Timbal, Total Coliform dan E. Coli	31
BAB IV PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil Penelitian	32
4.2 Hasil Pembahasan	37
4.2.1 Parameter Fisika	37
4.2.1.1 Zat Padat Tersuspensi (TSS)	37
4.2.2 Parameter Kimia	38
4.2.2.1 Keasaman pH	38
4.2.2.2 Kebutuhan Oksigen Biokimia (BOD_5)	39
4.2.2.3 Kebutuhan Oksigen Kimia (COD)	41
4.2.2.4 Timbal (Pb)	42
4.2.3 Parameter Mikrobiologi	44

4.2.3.1 Total Coliform	44
4.2.3.2 Escherichia Coli.....	46
4.2.4 Uji Normalitas	47
4.3 Profil Penyebaran.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan	53
5.2 Saran.....	53
5.3 Rekomendasi	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya.....	20
Tabel 2.2 Daftar Parameter Peraturan Gubernur DIY No 20 Tahun 2008 untuk Kualitas Air Kelas 2	31
Tabel 2.3. Tabel Hasil Penelitian Kualitas Air Sumur Di Sekitar TPA Piyungan	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	25
Gambar 3.2 Lokasi Pengambilan Data	26
Gambar 3.3 Diagram Alir Penelitian	29
Gambar 4.1 Sumur 1	32
Gambar 4.2 Sumur 2	33
Gambar 4.3 Sumur 3	33
Gambar 4.4 Sumur 4	34
Gambar 4.5 Sumur 5	34
Gambar 4.6 Sumur 6	35
Gambar 4.7 Sumur 7	35
Gambar 4.8 Grafik Kualitas Air Sumur Di Sekitar TPA Piyungan Berdasarkan Konsentrasi TSS	37
Gambar 4.9 Grafik Kualitas Air Sumur Di Sekitar TPA Piyungan Berdasarkan Konsentrasi pH	39
Gambar 4.10 Grafik Kualitas Air Sumur Di Sekitar TPA Piyungan Berdasarkan Konsentrasi BOD	40
Gambar 4.11 Grafik Kualitas Air Sumur Di Sekitar TPA Piyungan Berdasarkan Konsentrasi COD	42
Gambar 4.12 Grafik Kualitas Air Sumur Di Sekitar TPA Piyungan Berdasarkan Konsentrasi Pb	44
Gambar 4.13 Grafik Kualitas Air Sumur Di Sekitar TPA Piyungan Berdasarkan Konsentrasi Total Coli.....	45
Gambar 4.14 Grafik Kualitas Air Sumur Di Sekitar TPA Piyungan Berdasarkan Konsentrasi E Coli.....	46
Gambar 4.15 Uji Normalitas	50
Gambar 4.16 Profil Penyebaran Kualitas Air Sumur Disekitar TPA Piyungan ...	52