

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR NOTASI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Pengelolaan Persampahan Kabupaten Banyumas	5
2.2 Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Gunung Tugel	5
2.3 Sampah Sebagai Sumber Lindi.....	7
2.4 Pencemaran Limbah Cair Ke Badan Air	8
2.4.1 Sumber Pencemar Fisik	9
2.4.2 Sumber Pencemar Senyawa Kimia Organik dan Anorganik.....	10
2.4.3 Sumber Logam Di Perairan	12

BAB 3 METODE PENELITIAN	16
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	16
3.2 Lokasi Penelitian.....	17
3.3 Metode Penelitian	17
3.3.1 Pengumpulan Data	18
3.3.2 Pengujian Air Lindi dan Air Permukaan	23
3.3.3 Analisis Data Air Lindi dan Air Permukaan.....	25
BAB 4 PEMBAHASAN	26
4.1 Karakteristik Air Lindi	26
4.2 Analisis Kualitas Mutu Air Permukaan	30
4.2.1 Pengujian Parameter Fisika	31
4.2.2 Pengujian Parameter Kimia	33
4.2.2.1 Parameter pH, BOD, COD.....	33
4.2.2.2 Parameter Logam Berat	35
4.3 Kondisi Eksisting Air Permukaan.....	37
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42

DAFTAR NOTASI

B3	: Bahan Berbahaya Beracun
BLH	: Badan Lingkungan Hidup
BOD	: Biological Oxygen Demand
COD	: Chemical Oxygen Demand
DCKKTR	: Dinas Cipta Karya, Kebersihan dan Tata Ruang
DHL	: Daya Hantar Listrik
QGIS	: Quantum Geographic Information
SDM	: Sumber Daya Manusia
SKPD	: Surat Keputusan Pemerintah Daerah
SSA	: Spektrofotometri Serapan Atom
TDS	: Total Dissolved Solid
TPA	: Tempat Pemrosesan Akhir
TPS	: Tempat Penampungan Sementara
TSS	: Total Suspended Solid

DAFTAR GAMBAR

2.1 Komposisi Sampah di TPA Sampah Gunung Tugel Kabupaten Banyumas	6
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	16
3.2 Lokasi Penelitian.....	17
3.3 Peta Lokasi Sampling Air Permukaan	20
3.4 Peta Lokasi Sampling Tanah Sawah dan Beras	22
4.1 Perbandingan Konsentrasi Rata-rata Logam Berat	36
4.2 Konsentrasi Logam Berat Fe, Pb dan Zn sampel 1	38

DAFTAR TABEL

2.1 Konsentrasi Logam Berat di Kawasan TPA Air Dingin Kota Padang	8
2.2 Kepekatan Logam Berat Dalam Air Limbah Industri.....	14
3.1 Penentuan Lokasi Sampling Air Permukaan	19
3.2 Parameter dan Metode Pengujian Air Lindi dan Air Permukaan	23
3.3 Limit Deteksi Alat SSA.....	24
4.1 Konsentrasi BOD,COD dan TSS dalam Sampel Air Lindi.....	26
4.2 Konsentrasi Logam Berat dalam Sampel Air Lindi.....	28
4.3 Baku Mutu Limbah Cair Parameter Logam Berat	29
4.4 Parameter suhu, TSS, TDS dan DHL pada Air Permukaan	31
4.5 Parameter pH, BOD, COD pada Air Permukaan.....	34
4.6 Konsentrasi Logam Berat Pada Sampel Air Permukaan.....	35
4.7 Konsentrasi Rata-rata Logam Berat pada Tanah dan Beras	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Perhitungan Parameter Fisika

Lampiran 2: Perhitungan Parameter Kimia

Lampiran 3: Perhitungan Limit of Detection Logam Berat

Lampiran 4: Dokumentasi Kegiatan Penelitian