

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Gunung Tugel	5
2.2 Air Lindi	6
2.3 Logam Berat	6
2.4 Air Permukaan	7
2.5 Limpasan (<i>Runoff</i>)	8
2.6 Parameter Fisik dan Kimia Perairan	10
2.7 Kualitas Air	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Tahapan Penelitian	13
3.2 Lokasi Penelitian	13
3.3 Pengumpulan Data	14
3.4 Pengujian Air Permukaan dan Limpasan Permukaan	17

3.4.1	Pengujian Parameter Fisik dan Kimia	17
3.4.2	Pengujian Parameter Logam Berat	17
3.5	Analisis Data Air Permukaan dan Limpasan Permukaan	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		19
4.1	Hasil Pengujian dan Analisis Parameter Fisik dan Kimia	19
4.2	Hasil Pengujian dan Analisis Parameter Logam Berat	20
4.2.1	Analisis Kandungan Logam Berat Pada Air Permukaan	21
4.2.1.1	Analisis Kandungan Fe pada Air Permukaan	21
4.2.1.2	Analisis Kandungan Pb pada Air Permukaan	24
4.2.1.3	Analisis Kandungan Cd pada Air Permukaan	28
4.2.1.4	Analisis Kandungan Cr pada Air Permukaan	30
4.2.1.5	Analisis Kandungan Cu pada Air Permukaan	32
4.2.1.6	Analisis Kandungan Mn pada Air Permukaan	35
4.2.1.7	Analisis Kandungan Zn pada Air Permukaan	37
4.2.2	Analisis Kandungan Logam Berat Pada Limpasan Permukaan	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Penentuan Titik Sampling Air Permukaan dan Limpasan Permukaan dengan metode <i>Purposive Sampling</i>	15
Tabel 3.2 Pembagian Pengujian Logam Berat Berdasarkan SNI	17
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Parameter Fisik dan Kimia	19
Tabel 4.2 Konsentrasi Logam Berat pada Sampel Air Permukaan TPA Gunung Tugel Banyumas	21
Tabel 4.3 Konsentrasi Logam Berat pada Sampel Limpasan Permukaan TPA Gunung Tugel Banyumas	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Limpasan Permukaan (<i>Surface Runoff</i>)	9
Gambar 2.2 Komponen Limpasan	9
Gambar 3.1 Skema Tahapan Penelitian	13
Gambar 3.2 Lokasi penelitian	14
Gambar 3.3 Peta Lokasi Sampling Air Permukaan dan Limpasan Permukaan ...	16
Gambar 4.1 Konsentrasi Logam Berat Fe pada Air Permukaan	22
Gambar 4.2 Peta Sebaran Logam Berat Fe pada Air Permukaan	23
Gambar 4.3 Konsentrasi Logam Berat Pb pada Air Permukaan berdasarkan PP nomor 82 tahun 2001	24
Gambar 4.4 Peta Sebaran Logam Berat Pb Berdasarkan PP 82 tahun 2001	25
Gambar 4.5 Konsentrasi Logam Berat Pb pada Air Permukaan berdasarkan PerMenKes nomor 492 tahun 2010	26
Gambar 4.6 Peta Sebaran Logam Berat Pb pada Air Permukaan menurut Permenkes nomor 492 tahun 2010	27
Gambar 4.7 Konsentrasi Logam Berat Cd pada Air Permukaan	28
Gambar 4.8 Peta Sebaran Logam Berat Cd pada Air Permukaan	29
Gambar 4.9 Konsentrasi Logam Berat Cr pada Air Permukaan	30
Gambar 4.10 Peta Sebaran Logam Berat Cr pada Air Permukaan	31
Gambar 4.11 Konsentrasi Logam Berat Cu pada Air Permukaan	32
Gambar 4.12 Peta Sebaran Logam Berat Cu pada Air Permukaan	34
Gambar 4.13 Konsentrasi Logam Berat Mn pada Air Permukaan	35

Gambar 4.14 Peta Sebaran Logam Berat Mn pada Air Permukaan	36
Gambar 4.15 Konsentrasi Logam Berat Zn pada Air Permukaan	37
Gambar 4.16 Peta Sebaran Logam Berat Zn pada Air Permukaan	38
Gambar 4.17 Lokasi Air Permukaan	39
Gambar 4.18 Peta Sebaran Konsentrasi Logam Berat Pada Limpasan Permukaan	41

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Lampiran PP nomor 82 tahun 2001
- Lampiran 2 : Hasil Pengujian Logam Berat Menggunakan SSA Nyala
- Lampiran 3 : Dokumentasi Kegiatan