

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Asumsi Penelitian	3
1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Limbah Berbahaya dan Beracun (B3).....	5
2.2 Limbah Elektronik (<i>Electronic Waste</i>)	5
2.2.1 Karakteristik.....	5
2.3 Kondisi Eksisting Pengelolaan <i>E-waste</i>	6
2.3.1 Skala Global.....	6
2.3.2 Skala Indonesia	7
2.4 Masa Pakai Alat Elektronik dan Peningkatan Jumlahnya.....	7
2.5 Komponen Limbah Elektronik.....	9
2.6 Mekanisme Aliran dan Daur Hidup <i>E-waste</i>	11
2.7 Penelitian Terdahulu	12
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Tahapan Penelitian.....	15
3.2 Lokasi Penelitian.....	16
3.2.1 Jogjatronik Mall	16

3.2.2	EL's Komputer.....	17
3.3	Alat dan Bahan.....	17
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	19
3.5	Metode Analisis Data.....	19
3.5.1	Metode Pengolahan Data Hasil Wawancara.....	19
3.5.2	Metode Perhitungan Potensi Limbah Elektronik.....	20
3.5.3	Metode Penentuan Diagram Alir Limbah Elektronik.....	22
3.6	Metode Klasifikasi Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Hasil Sampling Limbah Elektronik.....	25
4.1.1	Berat Limbah Elektronik.....	25
4.1.2	Volume Limbah Elektronik.....	28
4.2	Faktor Pendukung Jumlah Limbah Elektronik.....	29
4.3	Persentase Berat Limbah Elektronik Beserta Potensi Pencemarannya.....	30
4.4	Hasil Wawancara.....	32
4.5	Aliran Limbah Elektronik.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		37
LAMPIRAN.....		40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jumlah Pengiriman Global Perangkat PC pada Kuartal Pertama Tahun 2019.....	4
Tabel 2.2	Masa Pakai Alat Elektronik.....	5
Tabel 2.3	Komponen yang Terdapat dalam Limbah Elektronik... ..	6
Tabel 2.4	Kandungan Berbahaya Limbah Elektronik	7
Tabel 4.1	Timbulan Limbah Elektronik Jogjatronik Mall Per Hari	22
Tabel 4.2	Total Volume Limbah Elektronik.....	24
Tabel 4.3	Kandungan Berbahaya Limbah Elektronik	26
Tabel 4.4	Dampak Kandungan Berbahaya Limbah Elektronik Bagi Manusia	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jumlah PC Skala Global.....	4
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	11
Gambar 3.2	Jogjatronik Mall.....	12
Gambar 3.3	EL's Komputer.....	13
Gambar 3.4	Timbangan.....	13
Gambar 3.5	Kantong Plastik.....	14
Gambar 3.6	Wadah Kubus.....	14
Gambar 3.7	Alat Tulis Kantor.....	14
Gambar 3.8	Metode Pengambilan Data.....	15
Gambar 3.9	Tahapan Perhitungan Berat Limbah Elektronik.....	16
Gambar 3.10	Tahapan Perhitungan Volume Limbah Elektronik.....	17
Gambar 3.11	Skema <i>Mass Balance</i> Laptop dan PC pada Jasa Perbaikan.....	19
Gambar 4.1	Berat Rata-Rata Limbah Elektronik.....	23
Gambar 4.2	Persentase Berat Komponen Limbah Elektronik.....	26
Gambar 4.3	Skema Aliran Limbah Elektronik.....	29