

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Asumsi Penelitian	3
1.6 Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	5
2.2 Limbah Elektronik (<i>E-Waste</i>).....	5
2.3 Definisi dan Komposisi <i>E-waste</i> Telepon seluler.....	6
2.4 Unsur Kandungan Berbahaya dalam Limbah Elektronik Beserta Dampaknya.....	7
2.5 Tahapan dan Teknologi Manajemen <i>E-waste</i>	9
2.5.1 Sistem Pengumpulan.....	9
2.5.2 Sistem Pengolahan <i>E-waste</i>	10
2.6 Kondisi Eksisting Global	11
2.7 Peraturan Terkait Pengelolaan <i>E-Waste</i>	12
2.7.1 Peraturan di Indonesia Terkait Basel Convention	12

2.7.2 Peraturan Tentang Pengelolaan Sampah.....	13
2.7.3 Peraturan Tentang Bahan Berbahaya dan Beracun (B3)	13
2.8 Mekanisme Aliran dan Daur Hidup <i>E-waste</i>	14
2.9 Peneliti Terdahulu.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Tahapan Penelitian.....	17
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	18
3.2.1 Jogjatronik Mall	18
3.2.2 Toko Perbaikan Telepon Seluler Kecamatan Ngaglik, Sleman	18
3.3 Alat dan Bahan.....	19
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.5 Metode Analisis Data.....	21
3.5.1 Metode Pengolahan Data Wawancara	21
3.5.2 Metode Perhitungan Potensi Limbah Elektronik.....	21
3.5.3 Metode Penentuan Diagram Alir Limbah Elektronik.....	22
BAB IV	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil Sampling.....	23
4.1.1 Berat Timbulan Limbah Elektronik	23
4.1.2 Volume Limbah Elektronik	27
4.2. Potensi Pencemaran Limbah Elektronik.....	28
4.3. Faktor Pendukung Timbulan Limbah Elektronik	30
4.4. Aliran Limbah Elektronik.....	32
4.4.1 Hasil Wawancara	32
BAB V.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	43
RIWAYAT HIDUP	53

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 : Konsep Daur Hidup Peralatan Elektrik dan Elektronik	15
2. Gambar 3.1 : Diagram Alir Penelitian	17
3. Gambar 3.2 : Jogatronik Mall	18
4. Gambar 3.3 : Timbangan Digital	19
5. Gambar 3.4 : Kantong plastik	19
6. Gambar 3.5 : Alat tulis	20
7. Gambar 3.6 : Wadah mengukur volume	20
8. Gambar 3.7 : Skema Mass Balance Telepon seluler pada Jasa perbaikan	22
9. Gambar 4.1 : Timbulan E-waste Telepon seluler pada lokasi penelitian	25
10. Gambar 4.2 : Timbulan rata – rata di lokasi penelitian	26
11. Gambar 4.3 : Volume	28
12. Gambar 4.4 : Komponen Limbah Elektronik di Jogatronik Mall (a) dan Sleman Kecamatan Ngaglik(b)	29
13. Gambar 4.5 : Skema Aliran Limbah Elektronik Jogatronik Mall	33
14. Gambar 4.6 : Skema Aliran Limbah Elektronik <i>Samsung service centre</i>	33
15. Gambar 4.7 : Skema Aliran Limbah Elektronik Kecamatan Ngaglik, Sleman	34

“Halaman ini sengaja dikosongkan”

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Unsur dari Komponen Telepon Seluler	6
Tabel 2.2 : Rata-rata (dalam persen berat) Unsur di Dalam Telepon Seluler	7
Tabel 2.3 : Unsur berbahaya yang Terdapat dalam Limbah elektronik	8
Tabel 2.4 : Kandungan yang Terdapat dalam Limbah Elektronik	. 9
Tabel 4.1 : Timbulan Limbah Elektronik <i>Samsung service centre</i>	25
Tabel 4.2 : Timbulan Limbah Elektronik Jogjatronik Mall Dan Kecamatan Ngaglik, Sleman	25
Tabel 4.3 : Kandungan Berbahaya dari Limbah Komponen yang Dihasilkan	26