



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Tinjauan Pustaka.....	7
1.5.1 Pendekatan Geografi dalam Kajian Persampahan	7
1.5.2 Sampah Plastik	8
1.5.3 Proses Daur Ulang Sampah Plastik	13
1.5.4 Potensi Ekonomi dan Rantai Nilai Daur Ulang Sampah Plastik	16
1.6 Landasan Teori	19
1.7 Keaslian Penelitian	20
1.8 Kerangka Pemikiran	28
1.8 Pertanyaan Penelitian.....	31
BAB II	33
METODE PENELITIAN.....	33
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian.....	33
2.2 Jenis dan Sumber Data Penelitian	34
2.3 Teknik <i>Sampling</i>	35
2.4 Teknik Pengumpulan Data.....	37



2.5	Teknik Pengolahan dan Analisis Data	39
2.6	Batasan Operasional	43
2.7	Daftar Istilah	49
BAB III		53
DESKRIPSI WILAYAH		53
3.1	Kondisi Geografis	53
3.2	Kondisi Kependudukan dan Ketenagakerjaan	54
3.3	Kondisi Ekonomi	56
3.4	Kondisi Penggunaan Lahan di Kota Yogyakarta	58
3.5	Kondisi Persampahan di Kota Yogyakarta	62
BAB IV		65
HASIL DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Potensi Timbulan Sampah Plastik di Kota Yogyakarta	65
4.1.1	Arahan Detail Zonasi Ruang Kota Yogyakarta Tahun 2015-2035	65
4.1.2	Potensi Timbulan Sampah di Kota Yogyakarta Tahun 2035	68
4.1.2.1	Potensi Timbulan Sampah di Kota Yogyakarta Tahun 2035 berdasarkan Proyeksi Jumlah Penduduk	68
4.1.2.2	Potensi Timbulan Sampah di Kota Yogyakarta Tahun 2035 berdasarkan Proyeksi Luas Blok Kawasan dalam Rencana Detail Tata Ruang Kota Yogyakarta Tahun 2015-2035	69
4.1.3	Potensi Timbulan Sampah Plastik di Kota Yogyakarta Tahun 2035	72
4.2	Potensi Nilai Ekonomi Daur Ulang Sampah Plastik di Kota Yogyakarta	89
4.2.1	Nilai Ekonomi bagi Penghasil Sampah Plastik	93
4.2.2	Nilai Ekonomi bagi Pengumpul Sampah Plastik Tahap Pertama (Bank Sampah dan Pemulung)	98
4.2.3	Nilai Ekonomi bagi Pengumpul Sampah Plastik Tahap Kedua (Pelapak Skala Kecil dan Menengah)	103
4.2.4	Nilai Ekonomi bagi Pengumpul Sampah Plastik Tahap Ketiga (Pelapak Skala Besar)	108
4.2.5	Nilai Ekonomi bagi Pengolah Sampah Plastik Tahap Pertama (Pabrik Penggiling)	113
4.3	Rantai Nilai Daur Ulang Sampah Plastik di Kota Yogyakarta	119
4.3.1	Rantai Nilai pada Pengumpulan Sampah Plastik Tahap Pertama (Bank Sampah dan Pemulung)	123



4.3.2 Rantai Nilai pada Pengumpulan Sampah Plastik Tahap Kedua (Pelapak Skala Kecil dan Menengah).....	127
4.3.3 Rantai Nilai pada Pengumpulan Sampah Plastik Tahap Ketiga (Pelapak Skala Besar)	132
4.3.4 Rantai Nilai pada Pengolahan Sampah Plastik Tahap Pertama (Pabrik Penggiling).....	136
4.3.5 Rantai Nilai pada Pengolahan Sampah Plastik Tahap Kedua (Industri Pengolahan).....	142
BAB V	150
KESIMPULAN DAN SARAN	150
5.1 Kesimpulan.....	150
5.2 Saran.....	151
DAFTAR PUSTAKA	153
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Standar Timbulan Sampah berdasarkan Sumbernya	12
Tabel 1. 2 Standar Timbulan Sampah berdasarkan Kategori Wilayah	12
Tabel 1. 3 <i>Gross Value Added Formula</i>	18
Tabel 1. 4 Penelitian Terdahulu yang Dianggap Relevan.....	23
Tabel 2. 1 Data yang Dibutuhkan.....	35
Tabel 2. 2 Data Sekunder yang Diperoleh dalam Penelitian	38
Tabel 2. 3 Data Primer yang Diperoleh dalam Penelitian.....	39
Tabel 2. 4 Matriks Teknik Analisis Data.....	40
Tabel 2. 5 Rumus Perhitungan Proyeksi Timbulan Sampah Plastik.....	41
Tabel 2. 6 Rumus Perhitungan Keuntungan Ekonomi dan Nilai Tambah	42
Tabel 2. 7 Asumsi Proyeksi Timbulan Sampah Plastik di Kota Yogyakarta	42
Tabel 2. 8 Standar Timbulan Sampah berdasarkan Sumbernya	45
Tabel 2. 9 Standar Timbulan Sampah Plastik.....	45
Tabel 2. 10 Contoh Barang pada Tiap Jenis Plastik Daur Ulang	50
Tabel 3. 1 Luas Wilayah menurut Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2017.....	53
Tabel 3. 2 Produk Domestik Regional Bruto Atas Dasar Harga Konstan 2010 Menurut Lapangan Usaha di Kota Yogyakarta (Juta Rupiah), 2014-2017.....	57
Tabel 3. 3 Penggunaan Lahan menurut Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2017.....	59
Tabel 3. 4 Luas Blok Kawasan dalam Rencana Detail Tata Ruang Kota Yogyakarta Tahun 2015-2035	61
Tabel 3. 5 Timbangan TPST Piyungan Tahun 2016.....	63
Tabel 4. 1 Standar Daya Tampung Kawasan.....	71
Tabel 4. 2 Potensi Timbulan Sampah Plastik berdasarkan Kecamatan di Kota Yogyakarta Tahun 2035	73
Tabel 4. 3 Potensi Timbulan Sampah Plastik dari Kawasan Perumahan, Perkantoran, Ruang Terbuka Hijau, Sarana Pendidikan, Sarana Transportasi, dan Sarana Kesehatan di Kota Yogyakarta Tahun 2035.....	76
Tabel 4. 4 Potensi Timbulan Sampah Plastik dari Kawasan Industri, Perdagangan dan Jasa, Pariwisata, dan Cagar Budaya di Kota Yogyakarta Tahun 2035	79
Tabel 4. 5 Potensi Nilai Ekonomi Daur Ulang Sampah Plastik di Kota Yogyakarta Tahun 2035	91
Tabel 4. 6 Hasil Penentuan Sampel Wawancara Bank Sampah	94
Tabel 4. 7 Nilai Ekonomi yang Diperoleh Nasabah Bank Sampah	95
Tabel 4. 8 Nilai Ekonomi yang Diperoleh Bank Sampah.....	100
Tabel 4. 9 Rata-Rata Keuntungan Nilai Ekonomi yang Diperoleh Pelapak Skala Menengah dari Masing-Masing Jenis Sampah Plastik	105
Tabel 4. 10 Rata-Rata Keuntungan Nilai Ekonomi yang Diperoleh Pelapak Skala Kecil dari Masing-Masing Jenis Sampah Plastik	107
Tabel 4. 11 Rata-Rata Keuntungan Nilai Ekonomi yang Diperoleh Pelapak Skala Besar dari Masing-Masing Jenis Sampah Plastik	110
Tabel 4. 12 Rata-Rata Keuntungan Nilai Ekonomi yang Diperoleh Pabrik Penggiling dari Masing-Masing Jenis Sampah Plastik	115



Tabel 4. 13 Nilai Tambah Masing-Masing Jenis Sampah Plastik pada Pelapak Skala Kecil.	130
Tabel 4. 14 Nilai Tambah Masing-Masing Jenis Sampah Plastik pada Pelapak Skala Menengah.....	130
Tabel 4. 15 Nilai Tambah Masing-Masing Jenis Sampah Plastik pada Pelapak Skala Besar	133
Tabel 4. 16 Nilai Tambah Masing-Masing Jenis Sampah Plastik pada Pabrik Penggiling	140



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Flow Chart of A Typical Waste Plastic Reprocessing Stream</i>	14
Gambar 1. 2 <i>Supply Chain and Value Chain</i>	17
Gambar 1. 3 Kerangka Pemikiran Penelitian Potensi Ekonomi Daur Ulang Sampah Plastik di Kota Yogyakarta	30
Gambar 2. 1 Tahapan Sampling Penelitian	36
Gambar 2. 2 Tahapan Pengumpulan Sampah Plastik di Kota Yogyakarta	48
Gambar 3. 1 Diagram Persentase Angka Partisipasi Sekolah Kota Yogyakarta Tahun 2017	55
Gambar 3. 2 Grafik Persentase Pertumbuhan Ekonomi Kota Yogyakarta Tahun 2011-2017	57
Gambar 3. 3 Peta Rencana Detail Tata Ruang Kota Yogyakarta Tahun 2015-2035	60
Gambar 4. 1 Grafik Pertumbuhan Jumlah Penduduk di Kota Yogyakarta Tahun 2010-2017	66
Gambar 4. 2 Peta Potensi Timbulan Sampah Plastik dari Kawasan Perumahan, Perkantoran, Ruang Terbuka Hijau, Sarana Pendidikan, Sarana Transportasi, Sarana Olahraga dan Rekreasi, dan Sarana Kesehatan di Kota Yogyakarta Tahun 2035	78
Gambar 4. 3 Peta Potensi Timbulan Sampah Plastik dari Kawasan Industri, Perdagangan dan Jasa, Pariwisata, dan Cagar Budaya di Kota Yogyakarta Tahun 2035	81
Gambar 4. 4 Peta Potensi Timbulan Sampah Plastik Kota Yogyakarta Tahun 2035 (Asumsi 60%)	81
Gambar 4. 5 Rantai Pasok Daur Ulang Sampah Plastik	90
Gambar 4. 6 Kegiatan Pengumpulan Sampah oleh Bank Sampah	99
Gambar 4. 7 Kondisi Pelapak Skala Besar	110
Gambar 4. 8 Nilai Tambah Produk Daur Ulang Sampah Plastik Jenis Ember di Kota Yogyakarta	120
Gambar 4. 9 Nilai Tambah Produk Daur Ulang Sampah Plastik Jenis Daun di Kota Yogyakarta	121
Gambar 4. 10 Proses Penyortiran Sampah Plastik.....	137
Gambar 4. 11 Proses Pengepresan Plastik Jenis PET Bodong.....	138
Gambar 4. 12 Proses Penggilingan, Pencucian, dan Pengeringan Sampah Plastik menjadi Cacahan	139
Gambar 4. 13 Proses Daur Ulang Sampah Plastik (modifikasi dari Lardinois & van de Klundert, 1995).....	144
Gambar 4. 14 Rantai Distribusi Daur Ulang Sampah Plastik	145
Gambar 4. 15 Peta Distribusi Pemasaran Sampah Plastik	146
Gambar 4. 16 Peta Distribusi Pemasaran Plastik Cacahan	147
Gambar 4. 17 Peta Distribusi Pemasaran Hasil Pengolahan Sampah Plastik dalam Skala Ekspor.....	148



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Perhitungan Proyeksi Timbunan Sampah Plastik di Kota Yogyakarta Tahun 2035.....	L-1
Lampiran 2 Perhitungan Nilai Tambah dan Keuntungan Pengelolaan Sampah Plastik pada Pelapak Skala Kecil	L-17
Lampiran 3 Perhitungan Nilai Tambah dan Keuntungan Pengelolaan Sampah Plastik pada Pelapak Skala Menengah	L-19
Lampiran 4 Perhitungan Nilai Tambah dan Keuntungan Pengelolaan Sampah Plastik pada Pelapak Skala Besar.....	L-21
Lampiran 5 Perhitungan Nilai Tambah dan Keuntungan Pengelolaan Sampah Plastik pada Pabrik Penggiling.....	L-30
Lampiran 6. Tabel Hasil Penggilingan dan Harga Jual Cacahan Plastik	L-36