

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR NOTASI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Sampah	4
2.2 Pengertian Timbulan Sampah.....	4
2.3 Komposisi Sampah.....	5
2.4 Pengelolaan Sampah.....	6
2.5 Rumah Kompos	7
2.6 TPS 3R.....	7
2.7 Bank Sampah.....	8
2.8 Pengertian Gas Rumah Kaca	9
2.9 Efek Rumah Kaca	9
2.10 Pengertian Pemanasan Global	10
2.11 Pedoman IPCC untuk Inventarisasi Gas Rumah Kaca	10
2.12 Kontribusi Emisi GRK dari Pengelolaan Sampah.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	13
3.2 Lokasi Penelitian	14
3.3 Sumber Data	15

3.4	Metode Pengumpulan Data	15
3.5	Pengolahan dan Analisis Data	16
3.5.1	Perhitungan Reduksi Sampah.....	16
3.5.2	Perhitungan Emisi Gas Metan (CH ₄).....	17
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA.....	22
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	22
4.2	Pengelolaan Sampah Pada TPS 3R dan Rumah Kompos.....	25
4.2.1	Pemilahan Sampah TPS 3R dan Rumah Kompos	25
4.2.2	Pengolahan Sampah TPS 3R	26
4.2.3	Pengolahan Sampah Rumah Kompos.....	28
4.3	Timbulan Sampah.....	30
4.3.1	Timbulan Sampah TPS 3R	30
4.3.2	Timbulan Sampah Rumah Kompos.....	31
4.4	Komposisi Sampah	32
4.5	Reduksi Sampah Dari Kegiatan TPS 3R dan Rumah Kompos	34
4.6	Perhitungan Emisi Gas Metan (CH ₄).....	37
4.6.1	Skenario Pertama Perhitungan Emisi Gas Metan (CH ₄) pada TPA, Setelah Adanya Reduksi Sampah dari Kegiatan Bank Sampah	37
4.6.2	Skenario Kedua Perhitungan Emisi Gas Metan (CH ₄) pada TPA, Setelah Adanya Tambahan Reduksi Sampah dari Kegiatan TPS 3R dan Rumah Kompos.....	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR NOTASI

BPS	= Badan Pusat Statistik
CH ₄	= Metan
CO ₂	= Karbon dioksida
DLH	= Dinas Lingkungan Hidup
DOC	= Degradable Organic Carbon
DOC _F	= Fraction of Degradable Organic Carbon
DOC _i	= Degradable Organic Carbon in waste type <i>i</i>
EM4	= Effective Microorganisms-4
F	= Fraction
GPG for LULUCF	= The Good Practice Guidance on Land Use, Land-Use Change and Forestry
GRK	= Gas Rumah Kaca
GWP	= Global Warming Potential
HFC	= Hidroflourokarbon
IPCC	= Intergorvermental Panel on Climate Change
MCF	= Methane Correction Factor
MRF 3R	= Material Recovery Facility Reduce, Reuse, Recycle
MSW _F	= Fraction of Municipal Solid Waste
MSW _T	= Total Municipal Solid Waste
N ₂ O	= Dinitrogen oksida
OPD	= Organisasi Perangkat Daerah
OX	= Oxidation Factor
PFC	= Perflorokarbon
PNS	= Pegawai Negeri Sipil
R	= Recovery
RTHP	= Ruang Terbuka Hijau Publik
SF ₆	= Sulfur heksaflorida
SIPSN	= Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional
TPA	= Tempat Pemrosesan Akhir

TPS 3R	= Tempat Pengelolaan Sampah Reduce, Reuse, Recycle
UNFCCC	= United Nations Framework Convention on Climate Change
Wi	= Waste type <i>i</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Diagram Alir Penelitian.....	13
Gambar 3.2.	Lokasi Penelitian	14
Gambar 4.1.	Perbandingan Jumlah Sampah Masuk TPS 3R dan Rumah Kompos Dalam 6 bulan (Kg/bulan).....	24
Gambar 4.2.	Perbandingan Rata-rata Sampah Per Jenis yang Masuk pada TPS 3R (Kg/bulan).....	26
Gambar 4.3.	Sampah Plastik Menjadi Kursi (<i>Ecobrick</i>)	27
Gambar 4.4.	Sampah Plastik Menjadi Pagar (<i>Ecobrick</i>)	27
Gambar 4.5.	Hasil Kompos.....	30
Gambar 4.6.	Perbandingan Rata-rata Timbulan Sampah TPS 3R (Kg/hari).....	31
Gambar 4.7.	Perbandingan Rata-rata Timbulan Sampah Rumah Kompos (Kg/hari).....	32
Gambar 4.8.	Komposisi Sampah TPS 3R (%)	34
Gambar 4.9.	Alur Pengelolaan Sampah Kota Yogyakarta	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Komponen-komponen Sumber Sampah.....	4
Tabel 3.1. Nilai <i>Default</i> DOC dan Kandungan Berat Kering Sampah Kota.....	149
Tabel 3.2. Nilai <i>Default</i> MCF.....	240
Tabel 3.3. Nilai <i>Default</i> OX	260
Tabel 3.4. Nilai <i>Default</i> IPCC Untuk Perhitungan Gas Metan (CH ₄).....	270
Tabel 4.1. Kelebihan dan Kekurangan <i>Ecobrick</i>	278
Tabel 4.2. Persentase Komposisi Jenis Sampah pada TPS 3R (%).....	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Rekapitulasi Sampah Per Jenis Masuk TPS 3R**
- Lampiran 2 Rekapitulasi Sampah Masuk Rumah Kompos**
- Lampiran 3 Perhitungan Timbulan Sampah TPS 3R**
- Lampiran 4 Perhitungan Timbulan Sampah Rumah Kompos**
- Lampiran 5 Perhitungan MSW_T (Total Timbulan Sampah TPA) Skenario 1**
- Lampiran 6 Perhitungan MSW_T (Total Timbulan Sampah TPA) Skenario 2**
- Lampiran 7 Komposisi Sampah SIPSN**
- Lampiran 8 Dokumentasi Lapangan**
- Lampiran 9 Kuisisioner TPS 3R**
- Lampiran 10 Kuisisioner Rumah Kompos**