

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR NOTASI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sampah	5
2.2 Komposisi Sampah.....	8
2.3 Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah	12
2.4 Gas Rumah Kaca	15
2.5 Pemanasan Global	18
2.6 Gas Metana (CH ₄)	20
2.7 Gas Karbon Dioksida (CO ₂).....	21
2.8 Penelitian Terdahulu Terkait Emisi Gas Rumah Kaca di TPA	23
2.9 Metode Perhitungan IPCC.....	25

BAB III	26
METODOLOGI	26
3.1 Lokasi Penelitian	26
3.2 Kerangka Penelitian.....	28
3.3 Ide Penelitian	29
3.4 Pengumpulan Data.....	29
3.5 Analisa Data	29
BAB IV	33
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Emisi Gas Metana (CH ₄) Dan Gas Karbondioksida (CO ₂)	33
4.2 Faktor Emisi Spesifik (CH ₄) dan (CO ₂)	39
4.3 Upaya Mitigasi Dan Adaptasi.....	40
BAB V	46
KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN.....	xix

DAFTAR NOTASI

AD	= Aktivitas Data
DOC	= Degradable Organic Carbon
DOCF	= Fraction DOC dissimilated
F	= Fraction of CH ₄ di TPA
FES	= Faktor Emisi Spesifik
GRK	= Gas Rumah Kaca
IPCC	= Intergovernmental Panel on Climate Change
MCF	= Methane Correction factor
MSWF	= Fraction of MSW disposed to solid waste disposal sites
MSWT	= Total Municipal Solid Waste generated
OX	= Oxidation Factor
R	= Recovered CH ₄
TPA	= Tempat Pemrosesan Akhir Sampah

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu Terkait Potensi Gas Rumah Kaca Di TPA	24
Tabel 3.1 Nilai <i>Default Degradable Organic Carbon</i> (DOC).....	31
Tabel 3.2 Nilai <i>Default</i> IPCC 2006.....	31
Tabel 4.1 Presentase Layanan Sampah Di TPA Piyungan	34
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Yang Dilayani Oleh TPA Piyungan	34
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Total Timbunan Sampah (MSW_T)	35
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Estimasi Faktor Emisi Spesifik (CH_4) dan (CO_2) .	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Timbunan Sampah	5
Gambar 2.2 Efek Rumah Kaca.....	17
Gambar 3.1 Lokasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Piyungan	26
Gambar 3.2 Layout Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Piyungan.....	27
Gambar 3.3 Kerangka Penelitian	28
Gambar 4.1 Grafik Hasil Perhitungan Estimasi Emisi CH ₄	36
Gambar 4.2 Grafik Hasil Perhitungan Estimasi Emisi CO ₂	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Jumlah Penduduk Kota Yogyakarta, Kab. Sleman dan Kab. Bantul
- Lampiran 2 Presentase Cakupan Pelayanan
- Lampiran 3 Perhitungan Cakupan Pelayanan Kabupaten Sleman
- Lampiran 4 Perhitungan DOC
- Lampiran 5 Perhitungan Nilai Estimasi Emisi Gas CH₄
- Lampiran 6 Perhitungan Nilai Estimasi Emisi Gas CO₂
- Lampiran 7 Perhitungan Nilai Estimasi Rata – Rata Faktor Emisi Spesifik