

**POTENSI REDUKSI EMISI GAS RUMAH KACA  
DARI SEKTOR TPS 3R, INSINERASI, DAN BANK SAMPAH  
DI KOTA BANDUNG**

**TUGAS AKHIR**



**SHEILA RACHMANISSA  
1182005012**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BAKRIE  
JAKARTA  
2023**

**POTENSI REDUKSI EMISI GAS RUMAH KACA  
DARI SEKTOR TPS 3R, INSINERASI, DAN BANK SAMPAH  
DI KOTA BANDUNG**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Teknik Lingkungan**



**SHEILA RACHMANISSA  
1182005012**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BAKRIE  
JAKARTA  
2023**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Sheila Rachmanissa**

**NIM : 1182005012**

**Tanda Tangan :** 

**Tanggal : 31 Agustus 2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Sheila Rachmanissa  
NIM : 1182005012  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Potensi Reduksi Emisi Gas Rumah Kaca dari Sektor TPS 3R, Insinerasi,  
dan Bank Sampah di Kota Bandung

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Sirin Fairus, S.TP., M.T

()

Pembimbing 2 : Prisma Nursetyowati, S.T., M.T., IPP

()

Penguji 1 : Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr.Sc,  
Ph.D., IPM., ASEAN Eng

()

Penguji 2 : Aqil Azizi, S.Pi., M. Appl.Sc., Ph.D

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 31 Agustus 2023

## UNGKAPAN TERIMA KASIH

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa di Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie. Pada laporan Tugas Akhir ini penulis membahas tentang “Potensi Reduksi Emisi Gas Rumah Kaca dari Sektor TPS 3R, Insinerasi, dan Bank Sampah di Kota Bandung”. Pada proses penyusunan hingga terwujudnya laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini;
2. Kedua orang tua, keluarga, dan rekan-rekan yang selalu mendukung dan selalu mendoakan penulis;
3. Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Bakrie yang telah memberikan saya kesempatan untuk bergabung pada penelitian ini
4. Ibu Sirin Fairus, S.TP., M.T. selaku Pembimbing I Tugas Akhir yang telah menyediakan waktu dan tenaga untuk membimbing, memberi masukan, memberi dukungan moral, dan mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini;
5. Ibu Prismita Nursetyowati, S.T., M.T., IPP selaku ketua riset “Potensi Reduksi Emisi Gas Rumah Kaca dari Sektor Bank Sampah di Kota Bandung” dan Dosen Pembimbing II Tugas Akhir yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan menyediakan waktu dan tenaga untuk membimbing, memberi masukan, memberi dukungan moral, dan mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini;
6. Ibu Deffi Ayu Puspito Sari, S.TP., M.Agr.Sc, Ph.D., IPM ASEAN Eng. selaku Dosen Penguji I Tugas Akhir dan Seminar Tugas Akhir penulis dan Dosen Akademik Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie;
7. Bapak Aqil Azizi, S.Pi., M. Appl.Sc., Ph.D. selaku Kepala Program Studi S1 Teknik Lingkungan Universitas Bakrie, Dosen Penguji II Seminar Tugas Akhir, dan Dosen Pembimbing Kerja Praktik penulis serta Dosen Akademik Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie;

8. Bapak Diki Surya Irawan, S.T., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis yang memberi dukungan moral kepada penulis selama proses perkuliahan, serta Dosen Akademik Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie;
9. Ibu Sandra Madonna, S.Si., M.T. selaku Dosen Akademik Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie;
10. Mas Erdy Poernomo selaku *Staff* Teknik Lingkungan yang selalu membantu penulis dalam pembuatan surat maupun keperluan administrasi seputar Tugas Akhir dan selama perkuliahan;
11. Kak Risti serta *Staff* Biro Administrasi Akademik (BAA) Universitas Bakrie yang banyak membantu penulis dalam berbagai hal terkait dengan Tugas Akhir ini;
12. Teman-teman seperjuangan Teknik Lingkungan Universitas Bakrie angkatan 2018, Desi dan Dewi yang telah memberikan semangat dan menemani perjalanan penulis selama perkuliahan;
13. Keluarga Ibu Yenita Prasetyo (Ibu Yenita, Bapak Prasetyo, Mba Atika, Mas Aji, Arsyad, & Rara) yang telah memberikan banyak bantuan dan tempat tinggal kepada penulis selama penulis menumpang di Bandung selama penulis melaksanakan Tugas Akhir;

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan Tugas Akhir yang telah dibuat. Penulis juga mengharapkan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Jakarta, 25 Juni 2022



Sheila Rachmanissa

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sheila Rachmanissa  
NIM : 1182005012  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer  
Jenis Tugas Akhir : Studi evaluasi summatif

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**POTENSI REDUKSI EMISI GAS RUMAH KACA DARI SEKTOR TPS 3R,  
INSINERASI, DAN BANK SAMPAH DI KOTA BANDUNG**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan sama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 31 Agustus 2023

Yang menyatakan



**POTENSI REDUKSI EMISI GAS RUMAH KACA DARI SEKTOR TPS 3R,  
INSINERASI, DAN BANK SAMPAH DI KOTA BANDUNG**Sheila Rachmanissa

---

**ABSTRAK**

Sektor manajemen persampahan berkontribusi cukup besar bagi emisi GRK global. Karenanya, Pemerintah Indonesia menetapkan target pengurangan emisi GRK dengan peningkatan tingkat penggunaan kembali sampah dengan komposting dan *Reduce, Reuse, & Recycle* (3R) sebesar 22% di 2020 dan 30% di 2030. Kota Bandung memiliki beberapa lembaga dalam penanganan dan pengurangan sampah, diantaranya Bank Sampah, Insinerator TPS 3R Pasar Ciwastra, dan komposting oleh TPS 3R. Tujuan penelitian pada skenario (1) adalah menghitung emisi GRK yang dihasilkan pada tahun 2022 berdasarkan data timbulan sampah SIPSN apabila sampah rumah tangga langsung dibuang ke TPA Sarimukti Kota Bandung tanpa adanya reduksi sampah; Skenario (2) menghitung emisi GRK yang dihasilkan pada tahun 2022 apabila total timbulan sampah yang dikelola secara formal oleh pemerintah Kota Bandung langsung dibuang ke TPA Sarimukti Kota Bandung tanpa adanya reduksi sampah, Skenario (3) menganalisis reduksi emisi GRK dibandingkan dengan skenario (2) di mana kelola sampah sesuai kondisi eksisting melalui pengelolaan oleh Bank Sampah, TPS 3R, insinerator TPS 3R Pasar Ciwastra dan masuk ke TPA Sarimukti, Skenario (4) menghitung emisi GRK berdasarkan PerWal Kota Bandung No. 1426 Tahun 2018 di mana target potensi timbulan sampah rumah tangga Kota Bandung pada 2025 sebesar 667.092 ton/tahun apabila total timbulan sampah yang dikelola secara formal oleh pemerintah Kota Bandung berdasarkan kondisi eksisting seperti tahun 2022, Skenario (5) dan (6) dengan mengacu pada target 34,34% pengurangan sampah dan 65,66% penanganan sampah di tahun 2025 di mana Skenario (5) menganalisis reduksi emisi GRK dibanding dengan skenario (4) melalui kelola sampah dengan kegiatan Bank Sampah, komposting, dan pembuangan residu ke TPA, dan Skenario (6) menganalisis reduksi emisi GRK dibanding dengan skenario (4) melalui kelola sampah dengan kegiatan Bank Sampah, komposting, dan insinerasi. Metode yang digunakan dalam perhitungan ini yaitu mengacu pada *Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC Guideline)* Tier 1. Hasil perhitungan nilai emisi GRK pada skenario (1) di tahun 2022 sebesar 185.271,93 ton CO<sub>2</sub>eq/tahun. Pada skenario (2) menghasilkan emisi GRK sebesar



150.420,06 ton CO<sub>2</sub>eq/tahun. Pada skenario (3) nilai emisi GRK menunjukkan hasil sebesar 150.421,54 ton CO<sub>2</sub>eq/tahun atau reduksi emisi sebesar -0,88 ton CO<sub>2</sub>eq/tahun (-0,00059%) dibandingkan dengan skenario (2). Pada skenario (4) emisi GRK sebesar 172.450,84 ton CO<sub>2</sub>eq/tahun. Pada skenario (5) menghasilkan emisi GRK sebesar 160.507,07 ton CO<sub>2</sub>eq/tahun, nilai reduksi emisi GRK 11.943,27 ton CO<sub>2</sub>eq/tahun (6,92%) jika dibandingkan dengan skenario (4). Pada skenario (6) menghasilkan emisi GRK sebesar 248.085,81 ton CO<sub>2</sub>eq/tahun, nilai reduksi emisi GRK -75.634,97 tonCO<sub>2</sub>eq/tahun (-43,9%) jika dibandingkan dengan skenario (4).

**Kata kunci** : IPCC, Gas Rumah Kaca, Sampah, Bank Sampah, TPS 3 R, Insinerator, Kota Bandung

**POTENTIAL REDUCTION OF GREENHOUSE GAS EMISSIONS FROM TPS 3R,  
INCINERATION, AND WASTE BANKS SECTOR IN BANDUNG CITY**

Sheila Rachmanissa

---

**ABSTRACT**

*The waste management sector contributes significantly to global GHG emissions. Therefore, Indonesia's Government has set a target of reducing GHG emissions by increasing the rate of reuse of waste by composting and Reduce, Reuse & Recycle (3R) by 22% in 2020 and 30% in 2030. Bandung City has several institutions in waste management and reduction, including landfill, Ciwastra Market TPS 3R Incinerator, and composting by TPS 3R. The research objective in scenario (1) is to calculate the GHG emissions produced in 2022 based on SIPSN waste generation data if household waste is disposed of directly to the Sarimukti landfill in Bandung City without waste reduction; Scenario (2) calculates the GHG emissions produced in 2022 if the total waste generated that is formally managed by the Bandung City government is directly discharged into the Sarimukti TPA Bandung City without any waste reduction, Scenario (3) analyzes the GHG emission reduction compared to scenario (2) where waste is managed according to existing conditions through management by the Waste Bank, TPS 3R, Ciwastra Market TPS 3R Incinerator and entering Sarimukti landfill, Scenario (4) calculates GHG emissions based on PerWal Bandung City No. 1426 of 2018 where the target potential for household waste generation in Bandung City in 2025 is 667,092 tons/year if the total waste generation is managed formally by the Bandung City government based on existing conditions such as in 2022, Scenarios (5) and (6) with reference to target of 34.34% waste reduction and 65.66% waste handling in 2025 where Scenario (5) analyzes GHG emission reduction compared to scenario (4) through waste management with Waste Bank activities, composting and residue disposal to TPA, and Scenario (6) analyzes the reduction of GHG emissions compared to scenario (4) through waste management with Waste Bank activities, composting and incineration. The method used in this calculation refers to the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC Guideline) Tier 1. The calculation results for GHG emission values in scenario (1) in 2022 are 185,271.93 tons CO<sub>2</sub>eq/year. In scenario (2) it produces GHG emissions of 150,420.06 tons of CO<sub>2</sub>eq/year. In scenario (3) the GHG emission value shows a result of 150,421.54 tons CO<sub>2</sub>eq/year or an emission reduction of -0.88 tons CO<sub>2</sub>eq/year (-0.00059%). In scenario (4) GHG emissions are 172,450.84 tons CO<sub>2</sub>eq/year.*

*Scenario (5) produces GHG emissions of 160,507.07 tons CO<sub>2</sub>eq/year, the value of reducing GHG emissions is 11,943.27 tons CO<sub>2</sub>eq/year (6,92%) when compared to scenario (4). Scenario (6) produces GHG emissions of 248,085.81 tons CO<sub>2</sub>eq/year, the value of reducing GHG emissions is -75,634.97 tonsCO<sub>2</sub>eq/year (-43,9%) when compared to scenario (4).*

***Keywords:*** IPCC, Greenhouse Gases, Waste, Waste Bank, TPS 3 R, Incinerator, Bandung City

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>UNGKAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4 Batasan Penelitian</b> .....	<b>5</b>
<b>1.5 Manfaat</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
<b>2.1 Sampah</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2 Emisi Gas Rumah Kaca (Emisi GRK)</b> .....	<b>8</b>
<b>2.3 Upaya Mengurangi Gas Rumah Kaca</b> .....	<b>8</b>
<b>2.4 Inventarisasi Emisi GRK Berdasarkan Metode IPCC</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4.1 Perhitungan GRK 1 : Sampah yang dibuang ke TPA</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4.2 Perhitungan GRK 2 : Sampah yang dibakar</b> .....	<b>17</b>
<b>2.4.3 Perhitungan GRK 3 : Sampah yang diolah secara biologi (dikomposkan)</b> .....	<b>22</b>
<b>2.4.4 Konversi Gas Rumah Kaca ke dalam Ton CO<sub>2</sub> Equivalen</b> .....	<b>23</b>
<b>2.5 Bank Sampah</b> .....	<b>24</b>
<b>2.6 TPS 3R</b> .....	<b>24</b>
<b>2.7 TPA</b> .....	<b>24</b>
<b>2.8 Penelitian Terdahulu</b> .....	<b>24</b>

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
<b>3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....</b>	<b>31</b>
<b>3.2 Diagram Alir Penelitian .....</b>	<b>31</b>
<b>3.3 Studi Literatur .....</b>	<b>32</b>
<b>3.4 Pengumpulan Data Penelitian .....</b>	<b>32</b>
<b>3.5 Pengolahan &amp; Analisis Data .....</b>	<b>35</b>
<b>3.5.1 Skenario 1 .....</b>	<b>35</b>
<b>3.5.2 Skenario 2 .....</b>	<b>37</b>
<b>3.5.3 Skenario 3 .....</b>	<b>39</b>
<b>3.5.4 Ketentuan Skenario 4, 5, &amp; 6.....</b>	<b>43</b>
<b>3.5.5 Skenario 4 .....</b>	<b>44</b>
<b>3.5.6 Skenario 5 .....</b>	<b>48</b>
<b>3.5.7 Skenario 6 .....</b>	<b>51</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>55</b>
<b>4.1 Kondisi Persampahan Kota Bandung .....</b>	<b>55</b>
<b>4.2 Perhitungan Emisi Gas Rumah Kaca .....</b>	<b>61</b>
<b>4.2.1 Skenario 1 .....</b>	<b>63</b>
<b>4.2.2 Skenario 2 .....</b>	<b>65</b>
<b>4.2.3 Skenario 3 .....</b>	<b>66</b>
<b>4.2.4 Neraca Massa Pengelolaan Sampah di Kota Bandung Untuk Skenario 1, 2 &amp; 3</b>	<b>75</b>
<b>4.2.5 Ketentuan Skenario 4, 5, dan 6.....</b>	<b>77</b>
<b>4.2.6 Skenario 4 .....</b>	<b>77</b>
<b>4.2.7 Skenario 5 .....</b>	<b>80</b>
<b>4.2.8 Skenario 6 .....</b>	<b>83</b>
<b>4.2.9 Neraca Massa Pengelolaan Sampah di Kota Bandung Untuk Skenario 4, 5 &amp; 6</b>	<b>86</b>
<b>4.3 Pembahasan Perhitungan Emisi Gas Rumah Kaca .....</b>	<b>87</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>90</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>90</b>
<b>5.2 SARAN.....</b>	<b>90</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>96</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Angka Default Masing – Masing Komponen Sampah Menurut IPCC .....	10
Tabel 2. 2 Tabel Panduan Menentukan DOCf.....	11
Tabel 2. 3 Klasifikasi Nilai MCF Sesuai Tipe TPA .....	12
Tabel 2. 4 Faktor Oksidasi (OX) Gas CH <sub>4</sub> pada Penutup Timbunan Sampah di TPA .....	15
Tabel 2. 5 Faktor emisi CH <sub>4</sub> untuk insinerasi .....	17
Tabel 2. 6 Faktor emisi (EF) default Kandungan bahan kering, karbon organik terdegradasi, kandungan DOC limbah kering, kandungan karbon, fraksi karbon fosil .....	18
Tabel 2. 7 Faktor emisi untuk tipe insinerasi .....	20
Tabel 2. 8 Nilai Default Faktor Emisi.....	21
Tabel 2. 9 Nilai Default NCV .....	21
Tabel 2. 10 Faktor Emisi untuk CH <sub>4</sub> dan N <sub>2</sub> O dari Proses Pengolahan Biologis (Komposting).....	23
Tabel 2. 11. Penelitian Terdahulu .....	25
Tabel 3. 1. Pengumpulan Data.....	32
Tabel 4. 1. Komposisi Sampah Kota Bandung.....	55
Tabel 4. 2. Data Pengelolaan Sampah Kota Bandung Secara Formal oleh .....	61
Tabel 4. 3 Hasil Perhitungan Emisi GRK Skenario 1.....	65
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan Emisi GRK Skenario 2.....	65
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari kegiatan pembuangan sampah ke TPA Skenario 3 .....	67
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan Emisi GRK Asumsi dari kegiatan Bank Sampah Skenario 3 Apabila tidak dikelola Bank Sampah dan dilakukan penimbunan di TPA .....	68
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan Emisi GRK Asumsi dari kegiatan Bank Sampah Skenario 3 Apabila tidak dikelola Bank Sampah dan dilakukan pembakaran dengan metode insinerasi.....	68
Tabel 4. 8 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari asumsi apabila tidak ada kegiatan Bank Sampah Skenario 3 dalam ton CO <sub>2</sub> (eq) .....	69
Tabel 4. 9 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari kegiatan insinerasi di TPS 3R Ciwastra Skenario 3 .....	72
Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari kegiatan pengolahan sampah di TPS 3R dengan metode pengomposan Skenario 3 .....	73

Tabel 4. 11 Rekap Emisi GRK dalam ton CO <sub>2</sub> (eq) Skenario 3 .....	73
Tabel 4. 12 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari kegiatan pembuangan sampah ke TPA Skenario 4 .....	78
Tabel 4. 13 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari kegiatan insinerasi di TPS 3R Ciwastra Skenario 4.....	78
Tabel 4. 14 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari kegiatan pengolahan sampah di TPS 3R dengan metode pengomposan Skenario 4 .....	79
Tabel 4. 15 Rekap Emisi GRK dalam ton CO <sub>2</sub> (eq) Skenario 4.....	80
Tabel 4. 16 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari Asumsi Kegiatan Pembuangan Sampah ke TPA Kota Bandung .....	81
Tabel 4. 17 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari kegiatan pengolahan sampah di TPS 3R dengan metode pengomposan Skenario 5 .....	82
Tabel 4. 18 Rekap Emisi GRK dalam ton CO <sub>2</sub> (eq) Skenario 5 .....	83
Tabel 4. 19 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari Asumsi Kegiatan Insinerasi Kota Bandung ...	84
Tabel 4. 20 Hasil Perhitungan Emisi GRK dari kegiatan pengolahan sampah di TPS 3R dengan metode pengomposan Skenario 6 .....	85
Tabel 4. 21 Rekap Emisi GRK dalam ton CO <sub>2</sub> (eq) Skenario 6.....	86
Tabel 4. 22 Rekap Perhitungan Emisi GRK Setiap Skenario.....	87

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	31
Gambar 4. 1 TPS 3R Pasar Ciwastra.....	57
Gambar 4. 2 Insinerator di TPS 3R Pasar Ciwastra.....	57
Gambar 4. 3 Pengelolaan Sampah Organik dengan Maggot BSF di TPS 3R Pasar Ciwastra ..	58
Gambar 4. 4 Jenis sampah yang diterima di Bank Sampah Kota Bandung.....	59
Gambar 4. 5 Keadaan Bank Sampah Induk Gudang Sadang Serang .....	59
Gambar 4. 6 Maggot BSF di TPS 3R Babakan Sari.....	60
Gambar 4. 7 Pengolahan sampah dengan metode pengomposan di TPS 3 R Cibatu.....	60
Gambar 4. 8 Biodigester di TPS 3R Cibatu.....	61
Gambar 4. 9 Neraca Massa Pengelolaan Sampah di Kota Bandung Untuk Skenario 1, 2 & 3 .	76
Gambar 4. 10 Neraca Massa Pengelolaan Sampah di Kota Bandung Untuk Skenario 4, 5 & 6	87



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1: Peraturan Wali Kota Bandung no 1426 tahun 2018.....96