



UNIVERSITAS TRISAKTI

FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI LINGKUNGAN

FACULTY OF LANDSCAPE ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY – UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, Jl. Kyai Tapa No. 1 – Grogol – Jakarta Barat 11440 – Indonesia

Telp : +62-21-5663232 ext. 8754; 8755

Fax : +62-21-5602575

E-mail : faltl@trisakti.ac.id

Website : <https://faltl.trisakti.ac.id>

BERITA ACARA

Sidang Skripsi II

Pada hari ini Jumat Dua Puluh Empat Januari tahun Dua Ribu Dua Puluh Lima di lantai Tujuh telah dilaksanakan Sidang Skripsi II mahasiswa Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti.

Mahasiswa yang diuji:

Nama : Salsabila Rohadatul Aisy

NIM : 083002100021

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Tempat Pembuangan Akhir Burangkeng ke Permukiman terhadap Lingkungan Fisik dan Kesehatan Masyarakat Sekitarnya

Pembimbing	Nama	Tanda Tangan
Pembimbing I	Anindita Ramadhani, ST., M.T.	
Pembimbing II	Dr. Ir. Anita Sitawati Wartaman, M.Si	

Penguji	Nama	Tanda tangan
Ketua Penguji	Dr. Ir. Endrawati Fatimah, MPSt	
Anggota Penguji	Wisely Yahya, S.T., M.P.W.K.	

Hasil Keputusan Sidang:

Mahasiswa yang bersangkutan lulus / tidak lulus sidang skripsi II*

*) Coret yang tidak sesuai

Demikian berita acara Sidang Skripsi II ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota

Anindita Ramadhani ST., MT
NIK.3493Usakti

Koordinator Tugas Akhir

Dr. Ir. Anita Sitawati Wartaman, M.

**PENGARUH TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR BURANGKENG KE
PERMUKIMAN TERHADAP LINGKUNGAN FISIK DAN KESEHATAN
MASYARAKAT SEKITARNYA**

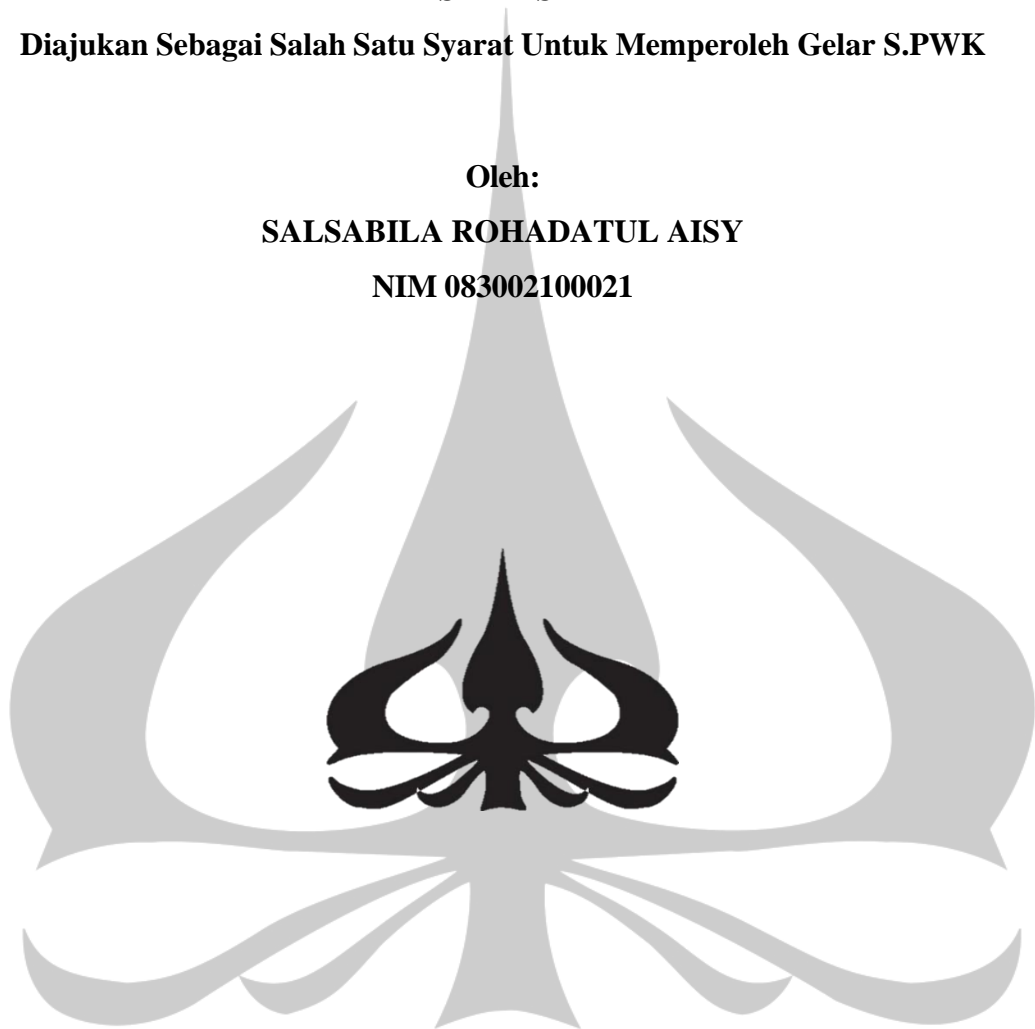
SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar S.PWK

Oleh:

SALSABILA ROHADATUL AISY

NIM 083002100021



**JURUSAN TEKNIK PLANOLOI
PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS ARSITEKTUR LANSKAP DAN TEKNOLOGI
LINGKUNGAN
UNIVERSITAS TRISAKTI**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Salsabila Rohadatul Aisy
NIM : 083002100021
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Judul Skripsi : Pengaruh Tempat Pembuangan Akhir
Burangkeng ke Permukiman terhadap
Lingkungan Fisik dan Kesehatan Masyarakat
Sekitarnya

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan, Universitas Trisakti.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing, NIDN : Anindita Ramadhani, ST., M.T., 0312129103

()

Pembimbing, NIDK : Dr. Ir. Anita Sitawati Wartaman, M.Si., 8939090024

()

Penguji : Dr. Ir. Endrawati Fatimah, MPSt

()

Penguji : Wisely Yahya, S.T., M.P.W.K

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 10 Februari 2025

SURAT ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
Dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
Telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Salsabila Rohadatul Aisy

NIM : 083002100021

Tanda Tangan :



Tanggal : 10 Februari 2025

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Salsabila Rohadatul Aisy
NIM : 083002100021
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan
Jenis Karya : Skripsi

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

“Pengaruh Tempat Pembuangan Akhir Burangkeng ke Permukiman terhadap Lingkungan Fisik dan Kesehatan Masyarakat Sekitarnya”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Trisakti berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada Tanggal : 10 Februari 2025

Yang Menyatakan



(Salsabila Rohadatul Aisy)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah, Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan penulis kemudahan sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu sebab tanpa pertolongan-Nya penulis tidak dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Laporan Tugas akhir yang berjudul “Pengaruh Tempat Pembuangan Akhir Ke Permukiman terhadap Lingkungan Fisik dan Kesehatan Masyarakat Sekitarnya” Penulisan laporan ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1) Perencanaan Wilayah dan Kota di Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan serta bantuan selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Ibu Anindita Ramadhani, ST.,M.T selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Dr. Ir. Anita Sitawati Wartaman, M.Si selaku Dosen pembimbing II yang telah membantu penulis berupa bimbingan, arahan, masukan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama berjalannya penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Seluruh Dosen Universitas Trisakti yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berharga selama penulis menempuh perkuliahan di Universitas Trisakti.
3. Kepada Bapak Mujimin selaku ayah penulis yang selalu memberikan kasih sayang, nasihat, motivasi, semangat dan doa yang tiada henti sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
4. Kepada Almarumah Ibu Anisah selaku ibu penulis yang telah meninggal dunia ketika penulis sedang menjalani penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Beliau semasa hidupnya selalu memberikan kasih sayang, nasihat, motivasi, semangat dan doa yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini. Semoga beliau selalu bangga dengan penulis, terima kasih banyak

ibu.

5. Kepada Kakak Penulis, Vika Maulidya, Isnaeni Rahma Yunita, yang selalu memberikan kasih sayang, semangat motivasi dan fasilitas yang sangat tercukupi sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Kepada Rafli Wicaksono terima kasih telah menemani, membantu, dan memberikan semangat, doa, serta motivasi dalam setiap proses penyusunan Tugas Akhir ini. Terima Kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis hingga saat ini.
7. Kepada Mochammad Alif Badawi, Ridho Putra Muiza, Aurelia Dea Chandra, Natania Himmatana Espa Onasis dan Ahmad fachri yang selalu memberikan semangat dan motivasi agar penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.
9. Kepada diri saya sendiri terima kasih sudah berjuang sejauh ini dan memilih untuk tidak menyerah dalam kondisi apapun. Saya bangga pada diri saya sendiri bisa menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

Demikian Laporan Tugas Akhir ini penulis buat. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai acuan bagi penulis untuk lebih baik lagi. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis tetapi juga bagi para pembaca. Terima kasih.

Jakarta, 10 Februari 2025

Salsabila Rohadatul Aisy

083002100021

ABSTRAK

Nama : Salsabila Rohadatul Aisy
NIM : 083002100021
Judul : **Pengaruh Tempat Pembuangan Akhir Ke Permukiman terhadap Lingkungan Fisik dan Kesehatan Masyarakat Sekitarnya**
Pembimbing I : Ibu Anindita Ramadhani, ST.,M.T
Pembimbing II : Ibu Dr. Ir. Anita Sitawati Wartaman, M.Si

xiv + 97 halaman, 19 gambar, 43 tabel, 19 lampiran.

Produksi sampah rata-rata penduduk Kabupaten Bekasi adalah 2,250.35 kg per hari dan akan terus meningkat. Hanya ada satu TPA yang menampung hasil sampah dari seluruh penduduk Kabupaten Bekasi yaitu TPA Burangkeng. Metode pembuangan sampah di TPA menimbulkan permasalahan yang signifikan. Kerena masi menggunakan sistem pengolahan *Open Dumping* sehingga dapat memepengaruhi kualitas lingkungan fisik dan kesehatan masyarakat permukiman sekitarnya. Menurut Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 03/PRT/M/2013 tentang Penyelenggaraan Prasarana dan sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga menyebutkan bahwa jarak permukiman terhadap TPA dengan sistem Open Dumping minimal 500 - 1000 meter dari titik terluar sampah. Akan tetapi pada kondisi eksisting, di dalam radius 500 meter kawasan TPA Burangkeng, masih banyak permukiman penduduk. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh jarak tempat pembuangan akhir ke permukiman terhadap kualitas lingkungan fisik yang memengaruhi kondisi kesehatan fisik masyarakat sekitarnya. Penelitian ini menggunakan metode pendekatan kuantitatif. Data dikumpulkan dengan cara kuisisioner dan observasi. Responden dalam penelitian ini berasal dari tiga desa/kelurahan yaitu Desa Burangkeng, Desa Tamansari dan Kelurahan Sumurbatu. Teknik analisis yang digunakan adalah analisis *Struktural Equation Modelling* (SEM) dan diolah melalui program SmartPLS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Jarak Permukiman ke TPA secara langsung berpengaruh signifikan positif terhadap kualitas lingkungan fisik. Selanjutnya, kualitas lingkungan fisik berpengaruh signifikan positif terhadap kondisi kesehatan fisik masyarakat.

Kata Kunci: Jarak Permukiman Ke TPA, Kualitas Lingkungan Fisik, Kondisi Kesehatan Fisik

ABSTRACT

Name : Salsabila Rohadatul Aisy
Student Number : 083002100021
Title : **The Impact of Final Disposal Sites on Residential Areas on the Physical Environment and Health of the Surrounding Community**
Mentor I : Anindita Ramadhani, ST.,M.T
Mentor II : Dr. Ir. Anita Sitawati Wartaman, M.Si

xiv + 97 pages, 19 images, 43 tables, 19 attachments.

The average waste production of Bekasi Regency residents is 2,250.35 kg per day and will continue to increase. There is only one landfill that accommodates waste from all residents of Bekasi Regency, namely the Burangkeng Landfill. The method of waste disposal at the landfill causes significant inconvenience. Because it still uses the Open Dumping processing system, it can affect the quality of the physical environment and the health of the surrounding residential community. According to the Regulation of the Minister of Public Works No. 03 / PRT / M / 2013 concerning the Implementation of Waste Infrastructure and Facilities in Handling Household Waste and Household-like Waste, it states that the distance of settlements to the landfill with the Open Dumping system is at least 500–1000 meters from the outermost point of the waste. However, in existing conditions, within a radius of 500 meters of the Burangkeng Landfill area, there are still many residential areas. The purpose of this study was to analyze the effect of the distance from the final disposal site to settlements on the physical environment and health of the surrounding community. This study uses a quantitative approach. Data was collected by means of questionnaires and observations. Respondents in this study came from three villages/sub-districts, namely Burangkeng Village, Tamansari Village and Sumurbatu Village. The analysis technique used was Structural Equation Modeling (SEM) analysis and processed through the SmartPLS program. The research results show that the distance from settlements to the landfill directly has a significant positive effect on the quality of the physical environment. Furthermore, the quality of the physical environment has a significant positive effect on people's physical health conditions.

Keywords : Distance from Residential Area to Landfill, Physical Environmental Quality, Physical Health Conditions

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iv
UNTUK UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Sasaran Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.5.1 Manfaat Teoritis	6
1.5.2 Manfaat Praktis	6
1.6 Lingkup Penelitian :	7
1.6.1 Ruang Lingkup Wilayah Penelitian.....	7
1.6.2 Ruang Lingkup Substansi Penelitian.....	9

1.7 Alur Kerangka Penelitian	9
1.8 Sistematika Penulisan	10
BAB II	11
TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Permukiman.....	11
2.2 Kualitas Lingkungan Permukiman	11
2.3 Persampahan.....	12
2.4 Pengertian Tempat Pembuangan Akhir (TPA)	15
2.5 Penetapan Kawasan Sekitar TPA Sampah	18
2.6 Dampak Keberadaan TPA.....	23
2.7 Dampak TPA Terhadap Lingkungan Permukiman	25
2.8 Sintesa Pustaka	27
2.9 Variabel Penelitian	31
2.10 Kerangka Konsep	33
BAB III.....	34
METODE PENELITIAN	34
3.1 Pendekatan Penelitian.....	34
3.2 Variabel Penelitian	34
3.3 Metode Pengumpulan Data	35
3.3.1 Populasi dan Sampel	35
3.3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	38
3.4 Metode Analisis Data	39
BAB IV	41
GAMBARAN UMUM	41
4.1 Gambaran Umum Kecamatan Setu Dan Kecamatan Bantargebang	41

4.1.1 Kondisi Geografi Kecamatan Setu.....	41
4.1.2 Kondisi Geografi Kecamatan Bantargebang	42
4.1.3 Kependudukan Kecamatan Setu.....	43
4.1.4 Kependudukan Kecamatan Bantargebang	44
4.2 Gangguan yang Ditimbulkan TPA Burangkeng Terhadap Permukiman	44
4.2.1 Pencemaran Air	44
4.2.2 Pencemaran Udara	45
4.3 Data Penyakit	45
4.4 Gambaran Responden Masyarakat Permukiman.....	46
4.4.1 Sebaran Responden	46
4.4.2 Responden Berdasarkan Usia Kepala Keluarga.....	46
4.4.3 Responden Berdasarkan Jumlah Keluarga.....	47
4.4.4 Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	47
4.4.5 Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan Keluarga	48
4.4.6 Responden Berdasarkan Lama Tinggal.....	48
4.5 Gambaran Variabel Jarak Permukiman dari Tempat Pembuangan Akhir ..	49
4.5.1 Jarak Permukiman terhadap TPA.....	49
4.6.1 Kualitas Air	53
4.6.2 Kualitas Udara	55
4.7 Gambaran Variabel Kondisi Kesehatan Fisik	55
4.7.1 Diare.....	55
4.7.2 Gatal – gatal	56
4.7.3 Sesak Nafas	57
4.7.4 Batuk dan Pilek.....	58
BAB V.....	60

ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	60
5.1 Analisis Kualitas Lingkungan Fisik	60
5.1.1 Kondisi Kualitas Air Permukiman.....	61
5.1.2 Kondisi Kualitas Udara Permukiman Berdasarkan Bau	64
5.2 Analisis Kondisi Kesehatan Fisik.....	66
5.2.1 Kondisi Kesehatan Fisik Terkait Kondisi Kualitas Air.....	67
5.2.2 Kondisi Kesehatan Fisik Terkait Kondisi Kualitas Udara.....	73
5.3 Analisis Pengaruh Jarak Tempat Pembuangan Akhir Ke Permukiman Terhadap lingkungan Fisik dan Kesehatan Masyarakat Sekitarnya.....	80
5.4 Pembahasan	89
BAB VI.....	96
SIMPULAN DAN SARAN.....	96
6.1 Simpulan.....	96
6.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN.....	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kriteria Kawasan Open Dumping	23
Tabel 2. Sintesa Pustaka.....	28
Tabel 3. Variabel Penelitian	31
Tabel 4. Variabel Penelitian	34
Tabel 5. Perhitungan Sampel.....	36
Tabel 6. Luas RW Desa Tamansari.....	41
Tabel 7. Luas RW Desa Burangkeng	42
Tabel 8. Luas RW Kelurahan Sumurbatu	43
Tabel 9. Jumlah Penduduk Desa Tamansari	43
Tabel 10. Jumlah Penduduk Desa Burangkeng	44
Tabel 11. Jumlah Penduduk Kelurahan Sumurbatu	44
Tabel 12. Responden Berdasarkan Usia Kepala Keluarga.....	46
Tabel 13. Responden Berdasarkan Jumlah Keluarga.....	47
Tabel 14. Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	47
Tabel 15. Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan Keluarga.....	48
Tabel 16. Responden Berdasarkan Lama Tinggal.....	48
Tabel 17. Jumlah Responden Berdasarkan Jarak	53
Tabel 18. Sumber Air Minum	53
Tabel 19. Sumber Air Mandi.....	54
Tabel 20. Kondisi Air Bersih	54
Tabel 21. Kondisi Udara	55
Tabel 22. Jumlah Anggota Keluarga Yang Mengalami Sakit Diare	55
Tabel 23. Frekuensi Anggota Keluarga Yang Mengalami Sakit Diare.....	56
Tabel 24. Jumlah Anggota Keluarga Yang Mengalami Gatal – gatal.....	56
Tabel 25. Frekuensi Anggota Keluarga Yang Mengalami Gatal – gatal.....	57
Tabel 26. Jumlah Anggota Keluarga Yang Mengalami Sesak Nafas	57
Tabel 27. Frekuensi Anggota Keluarga Yang Mengalami Sesak Nafas	58
Tabel 28. Jumlah Anggota Keluarga Yang Mengalami Batuk dan Pilek.....	58
Tabel 29. Frekuensi Anggota Keluarga Yang Mengalami Batuk dan Pilek	59
Tabel 30. Interpretasi Penilaian Jawaban Responden	60
Tabel 31. Statistik Deskriptif Kondisi Kualitas Air Permukiman	61
Tabel 32. Statistik Deskriptif Kondisi Kualitas Udara Permukiman.....	64
Tabel 33. Interpretasi Penilaian Jawaban Responden	66
Tabel 34. Statistik Deskriptif Penyakit Pencernaan (Diare).....	67
Tabel 35. Statistik Deskriptif Penyakit Kulit (gatal- gatal).....	70
Tabel 36. Statistik Deskriptif Penyakit Pernapasan (Sesak Napas)	73
Tabel 37. Statistik Deskriptif Penyakit Pernapasan (Batuk dan Pilek)	77
Tabel 38. Uji Outer Loading	82
Tabel 39. Average Variance Extracted (AVE).....	84
Tabel 40. Composite Reliability.....	85
Tabel 41. R Square	86

Tabel 42. Pengaruh Langsung	87
Tabel 43. Pengaruh Tidak langsung	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Wilayah Studi	8
Gambar 2. Tipologi TPA Sampah.....	19
Gambar 3. Penentuan Kawasan Sistem Pengelolaan LUT	20
Gambar 5. Zona TPA LUT.....	22
Gambar 6. Zona TPA LUS.....	22
Gambar 7. Kerangka Konsep	33
Gambar 8. Data Penyakit.....	45
Gambar 9. Peta Buffer Desa Burangkeng	50
Gambar 10. Peta Buffer Desa TamanSari	51
Gambar 11. Peta Buffer Kelurahan Sumurbatu.....	52
Gambar 12. Peta Kualitas Air Permukaan.....	63
Gambar 13. Peta Kualitas Udara	65
Gambar 14. Peta Tingkat Kriteria Penyakit Diare.....	69
Gambar 15. Peta Tingkat Kriteria Penyakit Gatal- Gatal.....	72
Gambar 16. Peta Tingkat Kriteria Penyakit Sesak Napas	76
Gambar 17. Peta Tingkat Kriteria Penyakit Batuk dan Pilek.....	79
Gambar 18. Model struktural yang diajukan	80
Gambar 19. Model Akhir SEM-PLS	87