

**TUGAS AKHIR  
(Skripsi)**

**IDENTIFIKASI PERENCANAAN SISTEM  
PENGELOLAAN SAMPAH  
(Studi Kasus: Studi Kasus: Kecamatan Tampan, Kota  
Pekanbaru, Provinsi Riau)**

**Disusun Oleh:  
ADMIRAL MAULANA  
18.24.082**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2024**



## LEMBAR PENGESAHAN

IDENTIFIKASI PERENCANAAN SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH  
(Studi Kasus: Studi Kasus: Kecamatan Tampan, Kota Pekanbaru,  
Provinsi Riau)

Skripsi Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi  
Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada Hari : Senin  
Tanggal : 12 Februari 2024

Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh :  
Admiral Maulana  
18.24.082

Disahkan Oleh :

Penguji I

Penguji II

Penguji III

Dr. Ir. Ibnu Sasongko, MT

Ida Soewarni, ST., MT

Dr. Agung Wirjaksana, ST., MT



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Dr. Ir. Maria Christina Endarwati, MIUEM  
N.P. Y. 103200455





## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Admiral Maulana  
NIM : 18.24.082  
Hari / Tanggal : Senin / 12 Februari 2024  
IDENTIFIKASI PERENCANAAN SISTEM  
PENGELOLAAN SAMPAH  
Judul Skripsi : (Studi Kasus: Studi Kasus: Kecamatan Tampan,  
Kota Pekanbaru, Provinsi Riau)

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, Februari 2024  
Yang Membuat Pernyataan



Admiral Maulana  
NIM. 18.24.082



## LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program  
Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Admiral Maulana  
NIM : 18.24.082  
Hari / Tanggal : Senin / 12 Februari 2024  
IDENTIFIKASI PERENCANAAN SISTEM  
Judul Skripsi : PENGELOLAAN SAMPAH  
(Studi Kasus: Studi Kasus: Kecamatan Tampan,  
Kota Pekanbaru, Provinsi Riau)

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Terkait judul untuk identifikasi tidak dapat digabungkan dengan perencanaan
2. Tambahkan teori terkait sistem pengelolaan karena masih makro
3. Tabelkan bentuk data dari setiap parameter yang digunakan
4. Lebih detail terkait teknik *sampling* dan narasumber dicantumkan
5. Satuan lebih baik disamakan (Liter/Orang/Hari) atau ( $m^3$ /Orang/Hari)
6. Di cek lagi terkait hasil analisa, karena hasilnya terlalu naik

Malang, Februari 2024  
Penguji I

Dr. Ir. Ibnu Sasongko, MT



## LEMBAR PERBAIKAN

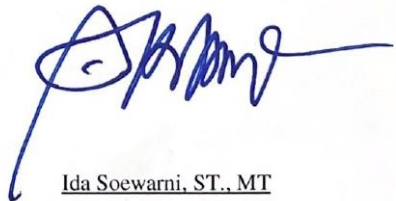
Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program  
Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Admiral Maulana  
NIM : 18.24.082  
Hari / Tanggal : Senin / 12 Februari 2024  
Judul Skripsi : IDENTIFIKASI PERENCANAAN SISTEM  
PENGELOLAAN SAMPAH  
(Studi Kasus: Studi Kasus: Kecamatan Tampan,  
Kota Pekanbaru, Provinsi Riau)

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Rekomendasi judul yaitu "Identifikasi 6 Aspek Pengelolaan
2. Lampiran hasil survey ditambahkan pada bagian belakang
3. Peta terkait radius pelayanan diberi arah dari TPS
4. Materi terkait 6 aspek pengelolaan ditambahkan di ruang lingkup

Malang, Februari 2024  
Penguji II



Ida Soewarni, ST., MT



## LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program  
Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Admiral Maulana  
NIM : 18.24.082  
Hari / Tanggal : Senin / 12 Februari 2024  
IDENTIFIKASI PERENCANAAN SISTEM  
PENGELOLAAN SAMPAH  
Judul Skripsi : (Studi Kasus: Studi Kasus: Kecamatan Tampan,  
Kota Pekanbaru, Provinsi Riau)

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Pada hasil analisa 5.2 merupakan data yang seharusnya ditaruh di bab 4
2. Saran tidak perlu ada penambahan TPS, namun ritasi perlu ditambah
3. Perbaiki penulisan terkait daftar pustaka dan lainnya
4. Pemahaman terkait sistem pengelolaan secara konvensional dan modern

Malang, Februari 2024  
Penguji III

  
Dr. Agung Witjaksono, ST., MT

**IDENTIFIKASI PERENCANAAN SISTEM  
PENGELOLAAN SAMPAH  
(Studi Kasus: Studi Kasus: Kecamatan Tampan, Kota  
Pekanbaru, Provinsi Riau)**

**Admiral Maulana, Titik Poerwati, dan Maria C. Endarwati**  
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional Malang  
Jalan Bendungan Sigura-Gura No.2 Malang  
Email: [Admiralmaulana@gmail.com](mailto:Admiralmaulana@gmail.com)

**ABSTRAK**

Definisi sampah menurut UU No 18 Tahun 2008 adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia dengan volume dan konsentrasi tertentu sehingga diperlukan pengolahan secara khusus. Kecamatan Tampan merupakan Kecamatan penghasil sampah kedua terbanyak di Kota Pekanbaru yaitu sebanyak 236.368 liter perharinya. Dari adanya timbulan sampah tersebut menyebabkan permasalahan atau dampak dalam berbagai aspek diantaranya yaitu beberapa titik tumpukan sampah di Kecamatan Tampan mengganggu masyarakat karena bau yang dihasilkan, serta penyumbatan di beberapa saluran air yang menyebabkan banjir yang menyebabkan pencemaran lingkungan dan kemacetan di jalan. Tujuan dari adanya penelitian ini yaitu mengkaji terkait identifikasi perencanaan sistem pengelolaan sampah di Kecamatan Tampan. Metode analisa yang digunakan adalah analisa campuran. Hasil dari penelitian dimana jumlah timbulan sampah pada tahun 2023 sebesar 236.368 Liter/Hari. Selain itu untuk proyeksi 5 tahun kedepan analisa timbulan sampah mengalami penambahan setiap tahunnya. Berdasarkan hasil analisa kondisi eksisting terkait sistem pengelolaan sampah di Kecamatan Tampan masih belum optimal dalam aspek hukum, kelembagaan, teknik operasional, pembiayaan, peran serta masyarakat, dan kerjasama. Sehingga diperlukan adanya analisa perencanaan yang tepat terkait sistem pengelolaan sampah berdasarkan 6 aspek yaitu aspek hukum, kelembagaan, teknik operasional, pembiayaan, peran serta masyarakat, dan kerjasama.

***Kata Kunci: Sampah, Timbulan Sampah, dan Sistem Pengelolaan Sampah***



**IDENTIFICATION OF WASTE MANAGEMENT  
SYSTEM PLANNING  
(Studi Kasus: Studi Kasus: Kecamatan Tampan, Kota  
Pekanbaru, Provinsi Riau)**

**Admiral Maulana, Titik Poerwati, dan Maria C. Endarwati**  
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional Malang  
Jalan Bendungan Sigura-Gura No.2 Malang  
Email: [Admiralmaulana@gmail.com](mailto:Admiralmaulana@gmail.com)

**ABSTRACT**

*Definition of waste according to UU No 18 Tahun 2008 are the remains of daily human activities with a certain volume and concentration so that special processing is required. Kecamatan Tampan is the second largest waste producing district in Kota Pekanbaru, namely 236,368 liters per day. This waste generation causes problems or impacts in various aspects, including several points where piles of rubbish in Kecamatan Tampan disturb the community because of the smell produced, as well as blockages in several water channels which cause flooding which causes environmental pollution and traffic jams on the roads. The aim of this research is to examine the identification of waste management system planning in Kecamatan Tampan. The analytical method used is mixed analysis. The results of the research show that the amount of waste generated in 2023 will be 236,368 liters/day. Apart from that, for the next 5 year projection, the analysis of waste generation will increase every year. Based on the results of the analysis of existing conditions related to the waste management system in Kecamatan Tampan, it is still not optimal in terms of legal, institutional, operational techniques, financing, community participation and cooperation. So there is a need for proper planning analysis regarding the waste management system based on 6 aspects, namely legal, institutional, operational techniques, financing, community participation and cooperation.*

**Keywords: Waste, Waste Generation, and Waste Management System**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“Identifikasi Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah (Studi Kasus: Studi Kasus: Kecamatan Tampan, Kota Pekanbaru, Provinsi Riau)”** Laporan ini disusun guna melengkapi persyaratan bagi mahasiswa Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota serta sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan S-1.

Dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas juga dari bantuan, dukungan, arahan serta masukan dari berbagai pihak. Untuk itu peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih yaitu kepada:

1. Ibu Titik Poerwati, S.T., M.T serta Ibu Dr. Maria Christina Endarwati, S.T., M.IUEM selaku dosen pembimbing pertama dan kedua yang selalu memberikan masukan, arahan serta bimbingan dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini;
2. Orang tua dan keluarga yang selalu memberi dukungan moril maupun materil;
3. Seluruh pihak yang membantu proses pengerjaan tugas akhir serta memberikan dukungan dan semangat; dan
4. Teman - teman *planogrownic* 2018 yang selalu memberikan semangat kepada penulis saat proses penyusunan laporan tugas akhir.

Laporan tugas akhir ini disusun sebaik - baiknya oleh penulis, akan tetapi penulis juga menyadari bahwa laporan ini tidak terlepas dari kekurangan. Besar harapan penulis untuk menerima kritik dan saran dalam penyempurnaan laporan ini. Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Terima kasih.

Malang, Februari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR DIAGRAM .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian.....	4
1.3.1. Tujuan Penelitian .....	4
1.3.2. Sasaran Penelitian .....	5
1.4. Ruang Lingkup Penelitian .....	5
1.4.1. Ruang Lingkup Materi.....	5
1.4.2. Ruang Lingkup Wilayah .....	6
1.5. Kerangka Penelitian .....	9
1.6. Keluaran Penelitian .....	10
1.7. Manfaat Penelitian.....	10
1.7.1. Manfaat Teoritis.....	10
1.7.2. Manfaat Praktis .....	10
1.8. Sistematika Penulisan.....	11
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>12</b>
2.1. Penduduk.....	12
2.1.1. Pertumbuhan Penduduk .....	12
2.1.2. Dampak Pertumbuhan Penduduk.....	12
2.1.3. Hubungan Kepadatan Penduduk dan Timbulan Sampah .....	13
2.2. Sampah.....	13
2.2.1. Jenis – Jenis Sampah.....	13
2.2.1.1. Berdasarkan Sumber Sampah .....	13
2.2.1.2. Berdasarkan Bentuk Sampah .....	14
2.2.1.3. Berdasarkan Sifat .....	15
2.2.2. Karakteristik Sampah.....	15
2.2.3. Sumber Sampah .....	15
2.2.4. Dampak Sampah.....	16
2.2.4.1. Dampak Negatif .....	16
2.2.4.2. Dampak Positif .....	18
2.2.5. Faktor Berpengaruh .....	18
2.3. Timbulan Sampah .....	19
2.3.1. Sumber Timbulan Sampah.....	19
2.3.2. Metode Pengukuran Timbulan Sampah .....	21
2.3.3. Faktor Berpengaruh Terhadap Timbulan Sampah ....	22

2.4.	Pengelolaan Sampah.....	22
2.4.1.	Tujuan Pengelolaan Sampah .....	23
2.4.2.	Faktor Berpengaruh Terhadap Sistem Pengelolaan Sampah .....	23
2.4.3.	Tipe Pengelolaan Sampah.....	23
2.4.4.	Sitem Pengelolaan Sampah.....	24
2.4.5.	Aspek Pengelolaan Sampah .....	25
2.4.5.1.	Aspek Hukum .....	25
2.4.5.2.	Aspek Kelembagaan.....	25
2.4.5.3.	Teknis Operasional.....	26
2.4.5.4.	Aspek Pembiayaan .....	32
2.4.5.5.	Aspek Peran Serta Masyarakat .....	32
2.4.5.6.	Aspek Kerjasama .....	32
2.5.	Penelitian Terdahulu.....	33
2.6.	Landasan Penelitian.....	41
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>50</b>
3.1.	Jenis Penelitian.....	50
3.2.	Metode Pengumpulan Data .....	50
3.2.1.	Metode Pengumpulan Data Primer .....	50
3.2.2.	Metode Pengumpulan Data Sekunder .....	51
3.2.3.	Metode Penentuan Sampel.....	55
3.3.	Teknik Analisis Data .....	57
3.3.1.	Teknik Analisis Kuantitatif.....	57
3.3.1.1.	Teknik Analisis Proyeksi Penduduk.....	57
3.3.1.2.	Teknik Analisis Proyeksi Timbulan Sampah.....	58
3.3.1.3.	Teknik Analisis Sistem Pengelolaan Sampah.....	59
3.3.3.	Teknik Analisis Kualitatif .....	60
3.4.	Kerangka Analisa .....	61
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM.....</b>		<b>62</b>
4.1.	Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	62
4.1.1.	Kecamatan Binawidya .....	62
4.1.2.	Kecamatan Tuah Madani .....	63
4.2.	Gambaran Umum Demografi .....	65
4.2.1.	Jumlah Penduduk.....	65
4.2.2.	Kepadatan Penduduk .....	65
4.3.	Gambaran Umum Persampahan .....	66
4.3.1.	Sumber Sampah Kecamatan Tampan .....	66
4.3.2.	Jumlah Produksi Sampah.....	68
4.3.3.	Jumlah Volume Sampah .....	69
4.3.4.	Sistem Pengelolaan Sampah di Kecamatan Tampan .....	69

	4.3.4.1. Tempat Penbuangan Sampah Sementara (TPS)	
	69	
	4.3.4.2. Pengangkutan Sampah .....	72
	4.3.4.3. Tingkat Pelayanan TPS Eksisting .....	74
	4.3.4.4. Tempat Pembuangan Sampah Illegal .....	75
4.4.	Kondisi Sistem Pengelolaan Sampah di Kecamatan Tampan..	84
	4.4.1. Aspek Hukum .....	84
	4.4.2. Aspek Kelembagaan .....	87
	4.4.3. Teknis Operasional .....	89
	4.4.4. Aspek Pembiayaan.....	97
	4.4.5. Aspek Peran Serta Masyarakat .....	98
	4.4.6. Aspek Kerjasama .....	101

## **BAB V HASIL ANALISA .....**

5.1.	Analisa Timbulan Sampah .....	104
	5.1.1. Analisa Pertumbuhan Penduduk .....	104
	5.1.2. Analisa Proyeksi Penduduk .....	105
	5.1.3. Analisa Timbulan Sampah .....	105
	5.1.3.1. Analisa Proyeksi Volume Timbulan Sampah .....	106
	5.1.3.2. Analisa Proyeksi Timbulan Sampah Berdasarkan Sumber .....	107
	5.1.4. Analisa <i>Supply</i> dan <i>Demand</i> di Kecamatan Tampan	110
	5.1.4.1. Analisa <i>Supply</i> dan <i>Demand</i> Berdasarkan Kondisi Eksisting.....	110
	5.1.4.2. Analisa <i>Supply</i> dan <i>Demand</i> Proyeksi 5 Tahun .....	111
5.2.	Analisa Identifikasi Sistem Pengelolaann Sampah di Kecamatan Tampan.....	113
	5.2.1. Aspek Hukum .....	113
	5.2.2. Aspek Kelembagaan .....	113
	5.2.3. Teknis Operasional .....	114
	5.2.4. Aspek Pembiayaan.....	115
	5.2.5. Aspek Peran Serta Masyarakat .....	115
	5.2.6. Aspek Kerjasama .....	116
5.3.	Analisa Rencana Sistem Pengelolaan di Kecamatan Tampan	117
	5.3.1. Aspek Hukum .....	117
	5.3.2. Aspek Kelembagaan .....	123
	5.3.3. Teknis Operasional .....	127
	5.3.4. Aspek Pembiayaan.....	141
	5.3.5. Aspek Peran Serta Masyarakat .....	142
	5.3.6. Aspek Kerjasama .....	149

<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>153</b>
6.1. Kesimpulan .....	153
6.2. Rekomendasi .....	154
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>155</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>157</b>
<b>DOKUMENTASI.....</b>	<b>212</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Jenis Sampah Berdasarkan Sumber Sampah .....	13
Tabel 2. 2	Jenis Sampah Berdasarkan Bentuk Sampah .....	14
Tabel 2. 3	Berdasarkan Sifat atau Jenis Sampah .....	15
Tabel 2. 4	Sumber Sampah .....	16
Tabel 2. 5	Dampak Negatif Sampah .....	17
Tabel 2. 6	Dampak Positif Sampah .....	18
Tabel 2. 7	Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Komponen Sumber Sampah.....	19
Tabel 2. 8	Volume Sampah .....	20
Tabel 2. 9	Ketetapan Timbulan Sampah .....	21
Tabel 2. 10	Bentuk Kelembagaan Pengelola Persampahan .....	25
Tabel 2. 11	Kriteria Wadah Sampah .....	27
Tabel 2. 12	Jenis Wadah, Kapasitas, Kemampuan Pelayanan dan .....	27
Tabel 2. 13	Pola Pengumpulan Sampah .....	29
Tabel 2. 14	enis Pemindahan Sampah .....	30
Tabel 2. 15	Jenis Pengangkutan Sampah .....	31
Tabel 2. 16	Penelitian Terdahulu .....	34
Tabel 2. 17	Variabel Penelitian .....	42
Tabel 3. 1	Bentuk Data.....	52
Tabel 3. 2	Kebutuhan Data Survey .....	55
Tabel 3. 3	Narasumber atau Responden .....	56
Tabel 4. 1	Luas Wilayah Kecamatan Binawidya.....	63
Tabel 4. 2	Luas Wilayah Kecamatan Tuahmadani .....	63
Tabel 4. 3	Jumlah Penduduk Kecamatan Tampan.....	65
Tabel 4. 4	Kepadatan Penduduk Kecamatan Tampan .....	66
Tabel 4. 5	Produksi Sampah di Kecamatan Tampan .....	68
Tabel 4. 6	Volume Sampah di Kecamatan Tampan .....	69
Tabel 4. 7	Tingkat atau Radius Pelayanan TPS Kecamatan Tampan ...	74
Tabel 4. 8	Tempat Pembuangan Sampah Illegal di Kecamatan Tampan .....	75
Tabel 4. 9	Analisa Kondisi Eksisting Terkait Sistem Pengelolaan Dalam.....	84
Tabel 4. 10	Analisa Kondisi Eksisting Terkait Sistem Pengelolaan Dalam.....	88
Tabel 4. 11	Analisa Kondisi Eksisting Sistem Pengelolaan Dalam.....	89
Tabel 4. 12	Analisa Kondisi Eksisting Terkait Sistem Pengelolaan Dalam.....	97
Tabel 4. 13	Analisa Kondisi Eksisting Sistem Pengelolaan Dalam Aspek Peran Serta Masyarakat di Kecamatan Tampan .....	98

Tabel 4. 14	Analisa Kondisi Eksisting Sistem Pengelolaan Dalam Aspek Kerjasama di Kecamatan Tampan.....	101
Tabel 5. 1	Analisa Pertumbuhan Penduduk .....	104
Tabel 5. 2	Proyeksi Jumlah Penduduk Kecamatan Tampan.....	105
Tabel 5. 3	Analisa Volume Timbulan Sampah Eksisting.....	105
Tabel 5. 4	Analisa Proyeksi Volume Timbulan Sampah.....	106
Tabel 5. 5	Analisa Proyeksi Timbulan Sampah Domestik .....	108
Tabel 5. 6	Analisa Proyeksi Timbulan Sampah Non - Domestik .....	109
Tabel 5. 7	Analisa <i>Supply</i> dan <i>Demand</i> Berdasarkan Kondisi Eksisting. ....	110
Tabel 5. 8	Analisa <i>Supply</i> dan <i>Demand</i> Proyeksi 5 Tahun.....	112
Tabel 5. 9	Analisa Kondisi Eksisting Terkait Sistem Pengelolaan Dalam.....	113
Tabel 5. 10	Analisa Kondisi Eksisting Terkait Sistem Pengelolaan Dalam.....	113
Tabel 5. 11	Analisa Kondisi Eksisting Sistem Pengelolaan Dalam.....	114
Tabel 5. 12	Analisa Kondisi Eksisting Terkait Sistem Pengelolaan Dalam.....	115
Tabel 5. 13	Analisa Kondisi Eksisting Sistem Pengelolaan Dalam Aspek Peran Serta Masyarakat di Kecamatan Tampan .....	116
Tabel 5. 14	Analisa Kondisi Eksisting Sistem Pengelolaan Dalam Aspek Kerjasama di Kecamatan Tampan.....	116
Tabel 5. 15	Rencana Sistem Pengelolaan Dalam Aspek Hukum .....	117
Tabel 5. 16	Rencana Sistem Pengelolaan Dalam Aspek Kelembagaan.....	123
Tabel 5. 17	Analisa Proyeksi Wadah Individual (Permukiman) .....	127
Tabel 5. 18	Analisa Proyeksi Wadah Komunal (Non - Permukiman) ..	128
Tabel 5. 19	Analisa Pola Pengumpulan Sampah di Kecamatan Tampan .. ..	130
Tabel 5. 20	Analisa Pemandangan Sampah di Kecamatan Tampan .....	131
Tabel 5. 21	Rencana Analisa Alat Pengangkut Motor Sampah.....	135
Tabel 5. 22	Proyeksi Personil Pengangkut Motor Sampah .....	136
Tabel 5. 23	Proyeksi Alat Pengangkut <i>Arm Roll Truck</i> .....	137
Tabel 5. 24	Proyeksi Personil Pengangkut <i>Arm Roll Truck</i> .....	138
Tabel 5. 25	Rencana Pengolahan Sampah di Kecamatan Tampan .....	139
Tabel 5. 26	Proyeksi Kebutuhan TPS 3R di Kecamatan Tampan .....	140
Tabel 5. 27	Rencana Aspek Pembiayaan di Kecamatan Tampan.....	141
Tabel 5. 28	Rencana Aspek Peran Serta Masyarakat di Kecamatan Tampan .....	143
Tabel 5. 29	Rencana Aspek Kerjasama di Kecamatan Tampan .....	149



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Orientasi Kecamatan Tampan .....	7
Gambar 1. 2	Batas Adminsitrası Kecamatan Tampan.....	8
Gambar 2. 1	Teknis Operasional Pengelolaan Sampah.....	26
Gambar 2. 2	Pola Pengumpulan Sampah .....	28
Gambar 2. 3	Pola Pengumpulan Sampah .....	28
Gambar 4. 1	Batas Administrasi Kecamatan Tampan.....	64
Gambar 4. 2	Sampah Rumah Tangga .....	67
Gambar 4. 3	Sampah Bangunan atau Konstruksi .....	67
Gambar 4. 4	Sampah Perdagangan .....	67
Gambar 4. 5	Sampah Industri Besar dan Industri Makanan.....	68
Gambar 4. 6	TPS Pasar Baru atau Pasar Selatan.....	72
Gambar 4. 7	TPS Melati .....	73
Gambar 4. 8	TPS Naga Sakti .....	73
Gambar 4. 9	TPS Abadi .....	74
Gambar 4. 10	TPS Abadi .....	74
Gambar 4. 11	Titik Pembuangan Sampah S. Lobak .....	75
Gambar 4. 12	Titik Pembuangan Sampah.....	76
Gambar 4. 13	Titik Pembuangan Sampah.....	76
Gambar 4. 14	Titik Pembuangan Sampah.....	77
Gambar 4. 15	Titik Pembuangan Sampah UIR.....	77
Gambar 4. 16	Titik Pembuangan Sampah.....	78
Gambar 4. 17	Titik Pembuangan Sampah.....	78
Gambar 4. 18	Titik Pembuangan Sampah.....	79
Gambar 4. 19	Titik Pembuangan Sampah.....	79
Gambar 4. 20	TPS Eksisting Kecamatan Tampan .....	81
Gambar 4. 21	Tingkat Pelayanan TPS Eksisting Kecamatan Tampan.....	82
Gambar 4. 22	Titik Pembuangan Sampah Tidak Resmi di Kecamatan Tampan .....	83
Gambar 5. 1	Wadah Individual Ukuran 40 Liter.....	128
Gambar 5. 2	Wadah Komunal Ukuran 120 Liter .....	129
Gambar 5. 3	Motor Sampah Kapasitas 1.500 Liter .....	136
Gambar 5. 4	Proyeksi Alat Pengumpul ( <i>Arm Roll Truck</i> 6m <sup>3</sup> ) .....	138

## **DAFTAR DIAGRAM**

Diagram 5. 1 Analisa Proyeksi Volume Timbulan Sampah .....	107
Diagram 5. 2 Analisa Proyeksi Timbulan Sampah Domestik .....	108
Diagram 5. 3 Analisa Proyeksi Timbulan Sampah Non - Domestik .....	110