

**KAJIAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN DI KAWASAN
PEMUKIMAN MASYARAKAT DENGAN PENDAPATAN RENDAH
KECAMATAN KERTAPATI KOTA PALEMBANG**



LAPORAN TUGAS AKHIR

Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar

Sarjana pada Jurusan Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh :

SEPRIYATI ANGGRAINI

03091401008

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

2012

S
628.407
Set
ke
2013

L 5306/5323

**KAJIAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN DI KAWASAN
PEMUKIMAN MASYARAKAT DENGAN PENDAPATAN RENDAH
KECAMATAN KERTAPATI KOTA PALEMBANG**



LAPORAN TUGAS AKHIR

Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar
Sarjana pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh :

SEPRIYATI ANGGRAINI

03091401008

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

2013

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

**NAMA : SEPRIYATI ANGGRAINI
NIM : 03091401008
JURUSAN : TEKNIK SIPIL
JUDUL : KAJIAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN DI
KAWASAN PEMUKIMAN MASYARAKAT DENGAN
PENDAPATAN RENDAH KECAMATAN KERTAPATI
KOTA PALEMBANG**

Palembang, Januari 2014

Ketua Jurusan,



Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S

NIP. 19600701 198710 2 001

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

**NAMA : SEPRIYATI ANGGRAINI
NIM : 03091401008
JURUSAN : TEKNIK SIPIL
JUDUL : KAJIAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN DI
KAWASAN PEMUKIMAN MASYARAKAT DENGAN
PENDAPATAN RENDAH KECAMATAN KERTAPATI
KOTA PALEMBANG**

Palembang, Januari 2014

Dosen Pembimbing I,



Dr. Ir. Hj. Reini Silvia Ilmiaty, M.T

NIP. 19660216 199102 2 001

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : SEPRIYATI ANGGRAINI

NIM : 03091401008

JURUSAN : TEKNIK SIPIL

**JUDUL : KAJIAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN DI
KAWASAN PEMUKIMAN MASYARAKAT DENGAN
PENDAPATAN RENDAH KECAMATAN KERTAPATI
KOTA PALEMBANG**

Palembang, Januari 2014

Dosen Pembimbing II,



Nyimas Septi Rika, ST, MSi

NIP. 1980091 120081 2 001

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

**NAMA : SEPRIYATI ANGGRAINI
NIM : 93091401008
JURUSAN : TEKNIK SIPIL
JUDUL : KAJIAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN DI
KAWASAN PEMUKIMAN MASYARAKAT DENGAN
PENDAPATAN RENDAH KECAMATAN KERTAPATI
KOTA PALEMBANG**

Palembang, Januari 2014

Penulis,



Sepriyati Anggraini

NIM. 03091401008

KAJIAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN DI KAWASAN PEMUKIMAN MASYARAKAT DENGAN PENDAPATAN RENDAH KECAMATAN KERTAPATI KOTA PALEMBANG

Sepriyati Anggraini¹, Reini Silvia Ilmiaty², Nyimas Septi Rika Putri³

¹Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya
(Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan)
E-mail: ncep.anggraini80@yahoo.com

²Dosen Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Sriwijaya
(Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan)
E-mail: reini_mahyuddin@yahoo.co.id

³Dosen Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Sriwijaya
(Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan)

Abstrak

Kertapati merupakan kawasan pemukiman padat penduduk yang cukup tinggi di kota Palembang. Pertumbuhan penduduk yang semakin pesat mengakibatkan kebutuhan hidup juga semakin tinggi sehingga mempengaruhi volume sampah. Pada penelitian ini diambil 3 sampel kelurahan di kawasan Kertapati yaitu Kemang Agung, Kemas Rindo, dan Ogan Baru. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui volume timbulan sampah selama 5 tahun kedepan, sarana dan prasarana yang dibutuhkan untuk kelurahan tersebut, sekaligus pengaruh pendapatan rendah terhadap volume sampah dan cara pengolahannya. Analisis data pada penelitian ini menggunakan Microsoft Excel, metode linier geometrik untuk menghitung proyeksi jumlah penduduk pada 5 tahun yang akan datang, metode statistic dan sampling untuk mengolah data pada perhitungan jumlah sampel pada kuesioner yang akan disebarakan kepada responden. Pada tahun 2013, proyeksi jumlah penduduk di Kecamatan Kertapati untuk 3 kelurahan tersebut sebesar 53.156 jiwa dengan volume timbulan sampah 146,179 m³/hari, kebutuhan TPS yang diperlukan berupa kontainer dengan kapasitas 6 m³ sebanyak 24 unit, *dump truck* 10 unit dan motor sampah 41 unit. Sedangkan untuk tahun 2018 terjadi peningkatan pada jumlah penduduk sebesar 55.696 jiwa, volume timbulan sampah 153,164 m³/hari, kebutuhan TPS sebanyak 26 unit, *dump truck* 11 unit dan motor sampah 42 unit. Berdasarkan kondisi dilapangan, pola pengumpulan sampah yang sesuai adalah secara individual tak langsung dan pengangkutan sampahnya dengan metode SCS (*Stationary Container System*). Maka dari itu, dengan adanya penambahan armada serta pola pengumpulan dan pengangkutan yang telah direncanakan dapat menciptakan peluang lapangan kerja, penghasilan tambahan, serta mewujudkan lingkungan yang aman, nyaman, sehat dan ramah lingkungan.

Kata kunci : infrastruktur persampahan, TPS, sarana dan prasarana persampahan, volume timbulan sampah

INFRASTRUCTURE STUDY OF RUBBISH IN LOW LEVEL SALARY AREA, KERTAPATI'S DISTRICT PALEMBANG

Sepriyati Anggraini¹, Reini Silvia Ilmiaty², Nyimas Septi Rika Putri³

¹Jurusan Teknik Sipil, Universitas Sriwijaya

(Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan)

E-mail: ncep.anggraini80@yahoo.com

²Dosen Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Sriwijaya

(Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan)

E-mail: reini_mahyuddin@yahoo.co.id

³Dosen Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Sriwijaya

(Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan)

Abstract

Kertapati is one of area with high level of crowded in Palembang. As long as higher significant development of daily needed of society, caused rubbish stacked. This research used 3 sample from Kertapati's area : Kemang Agung, Kemas Rindo, and Ogan Baru. The purpose of this research were to find out the increasing of rubbish for 5 years, to know the infrastructure needed by those areas and to find out the influence of low level salary toward rubbish volume and the way in processing the rubbish. It used Microsoft excel, linier geometric method to count the total of citizens in the next 5 years, the statistic and sampling method to analyze the data of total sample on the questionair that will be distributed to the respondent. In 2013, total projection society of Kertapati's area for district is 53.156 people with volume from rubbish stacked 146,179 m³/day, trashcan needed is 24 container with capacity 6 m³, 10 dump truck and 41 rubbish motorcycle. While for 2018, there is improvement in total number of society as much 55.696 people with volume from rubbish stacked is 153, 164 m³/day, trashcan needed is 26 container with capacity 6 m³, 11 dump truck and 42 rubbish motorcycle. Based on research observation, it is program system of rubbish collected individual indirectly and collected by using SCS (Stationary Container System) method. So that's why, the improvement of transportation program system of rubbish collected can create job vacancy, additional salary and could make safe, cozy and healthy environment.

Keywords: *infrastructure, rubbish, TPS, volume of rubbish, processing the rubbish*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Kajian Infrastruktur Persampahan di Kawasan Pemukiman Masyarakat dengan Pendapatan Rendah Kecamatan Kertapati Kota Palembang”.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya.

Pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama proses pelaksanaan kerja praktek maupun penyusunan laporan Tugas Akhir ini. Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.Ir.H.M. Taufik Toha, DEA, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
2. Ibu Ir. Hj. Ika Juliantina, MS selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Sriwijaya.
3. Ibu Dr. Ir. Hj. Reini Silvia Ilmiaty, MT selaku Dosen Pembimbing I yang memberikan arah dan masukan selama proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Nyimas Septi Rika, ST, MSi selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan dan bantuan selama penyusunan laporan.
5. Bapak Febrian Hadinata, ST, MT selaku dosen yang memberikan arahan dan bantuannya dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Pengawas dan Staf BAPEDDA, DKK, dan BPS Provinsi Sumatera Selatan.
7. Kedua Orang Tuaku dan Keluargaku, yang telah memberikan do'a dan kasih sayang yang melimpah serta semangat yang sangat besar dalam penyusunan laporan ini.
8. Kakak ku tersayang (Kak Drico dan mbak Yuni) yang selalu memberikan semangat ketika lelah.
9. Teman – Teman Satu Bimbingan, Sandri, Tessa, Wahyu, dan Vino terima kasih untuk solidaritasnya.

10. Sahabat-sahabatku Bella, Rahma, Shity, Evro dan Meta. Terima kaih untuk support yang luar biasa.
11. Teman satu kosan Putri, Dewi, Opin, Nurul, Putrinir, Yuni, Yuk Mutia, Ninot, dan Ayu. Terima kasih atas bantuannya.
12. Mbak Dian, mbak Hilda, dan seluruh staff Jurusan Teknik Sipil Universitas Sriwijaya yang selalu membantu dengan baik semua urusan administrasi di kampus.
13. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Sipil angkatan 2009. Terima kasih atas motivas dan dukungannya. Hidup sipil, semoga kita semua sukses !
14. Semua pihak yang telah membantu penyusunan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan. Untuk itu sangat mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat membangun dari semua pihak demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Palembang, Januari 2014

Penulis

2.3.3	Perhitungan Jumlah Kebutuhan Alat Pengumpul dan armada Sampah	25
2.4	Kependudukan	25
2.4.1	Pengertian Penduduk	25
2.4.2	Proyeksi Penduduk	26
2.5	Pemukiman Masyarakat	28
2.6	Pendapatan Rendah	29
2.7	Hubungan Pendapatan Rendah dengan Sistem Pengelolaan Sampah....	30
2.8	Wilayah Kecamatan Kertapati	31
2.8.1	Kecamatan Kertapati	32
2.8.2	Kondisi Fisik Infrastruktur Sampah di Kecamatan Kertapati	33
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN..	38
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	39
3.2	Studi Literatur	39
3.3	Tinjauan Lapangan.....	39
3.4	Lingkup Masalah.....	39
3.5	Pengumpulan Data	39
3.5.1	Data Primer	39
3.5.2	Data Sekunder	39
3.6	Pengolahan dan Analisis Data.....	40
3.7	Kesimpulan dan Saran	40
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1	Pengolahan Data Sampel.....	41
4.2	Pengolahan Data Kuesioner	41
4.3	Hasil pengolahan Data	42
4.4	Proyeksi Jumlah Penduduk	45
4.5	Proyeksi Besaran Timbulan Sampah	47
4.6	Tempat Pembuangan Sementara.....	50
4.6.1	TPS Eksisting	50
4.6.2	Kebutuhan Tempat Pembuangan TPS	50
4.7	Pengangkutan sampah.....	51
4.7.1	Metode Pengangkutan Sampah	52

4.7.2 Pola Pengangkutan Sampah	52
4.8 Perhitungan Alat Pengumpul.....	52
4.9 Armada Pengangkut Sampah	53
4.9.1 Rute Angkutan Armada Sampah.....	54
4.9.2 Kebutuhan Armada Sampah/ <i>Dump Truck</i>	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
II.1.	Tahap Pengelolaan Sampah Modern 9
II.2.	Diagram teknik Operasional Pengelolaan Persampahan 11
II.3.	Pelayanan Masing-masing Pola Operasional Persampahan Kota 13
II.4.	Pola Kontainer Angkat 1 16
II.5.	Pola Kontainer Angkat 2 17
II.6.	Pola Kontainer Angkat 3 18
II.7.	Pengangkutan dengan SCS Mekanis 19
II.8.	Pengangkutan dengan SCS Manual..... 19
II.9.	Tempat sampah..... 20
II.10.	Kontainer Sampah 20
II.11.	Gerobak Sampah 21
II.12.	Motor Sampah 21
II.13.	Mobil <i>Dump Truck</i> 22
II.14.	Mobil <i>Arm-Roll</i> 22
II.15.	Mobil <i>Compactor Truck</i> 23
II.16.	Tempat Pembuangan Sampah 24
II,17.	Peta Kawasan Kecamatan Kertapati Kota Palembang 29
II.18	Bak Sampah Beton di Pasar Sungki Dalam 33
II.19	Kontainer di Pasar Sungki depan TNI Laba-laba..... 34
II.20	Sampah liar di Bahu jalan Kelurahan Kemang Agung 34
II.21	Sampah Liar Jl. Kimas Rindo..... 35
II.22	Sampah Liar di Sungai sekitaran Rumah Warga..... 35
II.23	Sampah Liar di Lahan Kosong TPS 36
II.24	Bak Sampah Beton di Samping lorong SMA YWKA 36
II.25	Bak Kontainer di Simpang Sungki samping Bakso Gajah Mungkur 37
II.26	Kondisi TPA Karya Jaya 37
III.1	Bagan Alir Penelitian 38

DAFTAR TABEL DAN GRAFIK

Tabel II.1. Besarnya Timbulan Sampah Berdasarkan Klasifikasi Kota.....	8
Tabel II.2. Besarnya Timbulan Berdasarkan Sumbernya	9
Tabel II.3 Luas Tanah kering untuk Pemukiman dan Jumlah KK di Kecamatan Kertapati kota Palembang.....	28
Tabel II.4 Luas Wilayah Kertapati Menurut Kelurahan	32
Tabel II.5 Jumlah RT,RW, Keluarga dan Rata-Rata Jiwa Perkeluarga di Kecamatan Kertapati Menurut Kelurahan Tahun 2011.....	33
Tabel IV.1 Sampel	41
Tabel IV.2 Kriteria Kondisi Infrastruktur Pengolahan Sampah Bagian I di Kecamatan Kertapati	41
Tabel IV.3 Kriteria Kondisi Infrastruktur Pengolahan Sampah Bagian II di Kecamatan Kertapati	42
Tabel IV.4 Rekapitulasi Pendapatan Rata-rata Masyarakat Kecamatan Kertapati ..	42
Tabel IV.5 Hasil Rekapitulasi Kuisisioner Sarana Prasarana TPS dan Pengolahan Sampah	43
Tabel IV.6 Hubungan Pendapatan terhadap Pengolahan Sampah.....	43
Tabel IV.7 Data Penduduk Kelurahan di Kecamatan Kertapati	45
Tabel IV.8 Laju Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Kertapati Tahun 2011 - 2012.....	46
Tabel IV.9 Proyeksi Jumlah Penduduk Kecamatan Kertapati.....	47
Tabel IV.10 Besaran Timbulan Sampah Kecamatan Kertapati 2013 - 2018.....	48
Tabel IV.11 Proyeksi Besaran Timbulan Sampah Kecamatan Kertapati (dalam m ³ /hari) 2013-2018	49
Tabel IV.12 Data Dasar Sarana TPS.....	50
Tabel IV.13 Prasarana TPS yang Dibutuhkan di Kecamatan Kertapati Tahun 2013	51
Tabel IV.14 Prasarana TPS yang Dibutuhkan di Kecamatan Kertapati Tahun 2018	51
Tabel IV.15 Kebutuhan Gerobak Sampah Tahun 2013	53
Tabel IV.16 Kebutuhan Gerobak Sampah Tahun 2018.....	53
Tabel IV.17 Kendaraan Pengangkut Sampah di Kecamatan Kertapati	54
Tabel IV.18 Kebutuhan Dump Truck di Kecamatan Kertapati Tahun 2013	55

Tabel IV.19	Kebutuhan Dump Truck di Kecamatan Kertapati Tahun 2018	55
Diagram IV.1	Persentase Infrastruktur Eksternal	44
Diagram IV.1	Pengolahan Sampah	44
Grafik IV.1	Jumlah Penduduk Kecamatan Kertapati.....	47
Grafik IV.2	Perbandingan Timbulan Sampah dengan Jumlah penduduk	49

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Contoh Lembar Kuesioner
- Lampiran 2 : Perhitungan Sampel untuk Kuesioner
- Lampiran 3 : Perhitungan dan Pengolahan Data Kuesioner
- Lampiran 4 : Gambar Lokasi TPS Rencana dan Alur Pengangkut Sampah
- Lampiran 5 : Foto –Foto Dokumentasi di Lapangan
- Lampiran 6 : Surat Izin Pengambilan Data

BAB I

PENDAHULUAN



1.1 Latar Belakang Masalah

Sampah merupakan suatu permasalahan yang cukup serius yang sering dihadapi oleh kota-kota di Indonesia. Seiring dengan laju pertumbuhan penduduk yang sangat pesat setiap tahunnya, maka dapat mempengaruhi volume timbulan sampah yang dihasilkan. Oleh sebab itu, masalah persampahan ini dari tahun ke tahun masih menjadi masalah yang kompleks dan rumit dan pada akhirnya akan berdampak besar terhadap kesehatan masyarakat dan lingkungannya. Pertambahan jumlah sampah yang tidak diimbangi dengan pengelolaan yang ramah lingkungan dapat menyebabkan terjadinya kerusakan dan pencemaran lingkungan (Tuti Kustiah, 2005:1). Menurut penelitian yang dilakukan Banani (1999) mengenai pengelolaan sampah perkotaan (studi kasus Indramayu) menyimpulkan bahwa pengelolaan sampah kota Indramayu masih belum efektif, kurangnya partisipasi masyarakat dan disiplin aparat atau pekerja dalam pengelolaan sampah, serta masih lemahnya gaya Kepemimpinan Dinas Kebersihan dan Pertamanan, terutama dalam hal pengawasan

Kota Palembang adalah kota yang masih mengalami masalah persampahan, tanpa terkecuali di kawasan Kecamatan Kertapati yang sebagian penduduknya bertempat tinggal di pinggir sungai Musi. Kecamatan ini terdiri dari 6 kelurahan yaitu Karya Jaya , Keramasan, Kemang Agung, Kemas Rindo, Ogan Baru, dan Kertapati dengan luas wilayah 42.650 Ha. Tiga titik kawasan Kelurahan yang akan dijadikan sampel yaitu Kelurahan Kemang Agung, Kemas Rindo dan Ogan Baru. Hal ini dilihat dari kategori penduduk prasejahtera terbanyak dan jumlah kepadatan penduduk tertinggi berdasarkan data Badan Pusat Statistik kota Palembang.

Beberapa faktor penting yang mempengaruhi jumlah sampah antara lain jumlah penduduk, keadaan sosial ekonomi, kemajuan teknologi serta kebiasaan masyarakat mengkonsumsi satu jenis makanan yang menggunakan kemasan (Soemirat : 2009). Faktor penting lainnya adalah rendahnya tingkat pendidikan yang akan berpengaruh terhadap pengetahuan dalam mengolah sampah. Rendahnya tingkat pendidikan pada negara berkembang adalah sebagai akibat dari tingginya tingkat kemiskinan masyarakat sehingga dapat disimpulkan bahwa kemiskinan dan rendahnya kepadatan masyarakat berpengaruh pada kualitas pengolahan sampah

sampah didaerah tersebut (Riswan, 2011). Selain itu, tingkat pendapatan seseorang akan berdampak pada semakin tinggi minat seseorang dalam memelihara kebersihan lingkungan mengingat dengan tingkat pendapatan yang semakin baik maka akan semakin sadar tentang manfaat kebersihan lingkungannya (Buhori dkk, 2002).

Secara umum, kondisi persampahan di kawasan Kecamatan Kertapati dapat dikatakan sangat memprihatinkan, karena dari pengamatan yang telah dilakukan, masih banyak terdapat timbulan sampah yang berada di bahu jalan, sungai atau di lahan kosong tanpa wadah. Kondisi tersebut dapat menyebabkan lingkungan di sekitarnya menjadi tidak nyaman dan tidak sehat seperti menyebarkan bau yang tidak sehat, dan rentan terhadap penyakit, serta pemandangan yang tidak indah. Oleh sebab itu, kawasan ini perlu mendapat perhatian yang lebih dari Dinas Kebersihan Kota Palembang dan juga masyarakat pada tingkat RT/RW dalam proses penampungan hingga pengumpulan ke TPS serta pihak swasta yang ikut terlibat dalam pengelolaan sampah ini, agar terwujudnya pengolahan sampah dengan prinsip 3R (*reduce, reuse dan recycle*).

Penyusunan *Masterplan* Tempat Pembuangan Akhir (TPA) dan Tempat Pembuangan Sementara Kota Palembang dilakukan setiap 5 tahun sekali. Periode terakhir *Masterplan* adalah pada tahun 2013 sampai dengan tahun 2018.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka permasalahan yang akan dibahas penulis selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisa kondisi infrastruktur pengolahan sampah di Kecamatan Kertapati?
2. Bagaimana pengaruh kondisi infrastruktur pengolahan sampah terhadap pendapatan rata-rata penduduk di kawasan Kecamatan Kertapati?
3. Bagaimana merencanakan pola sebaran TPS dan rute pengangkutan sampah untuk saat ini dan 5 tahun yang akan datang di Kecamatan Kertapati?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Dari latar belakang dan permasalahan sebelumnya, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisa kondisi infrastruktur pengolahan sampah di Kecamatan Kertapati
2. Mengetahui pengaruh kondisi infrastruktur pengolahan sampah terhadap pendapatan rata-rata penduduk di kawasan Kecamatan Kertapati
3. Merencanakan pola sebaran TPS dan rute pola pengangkutan sampah untuk saat ini dan 5 tahun yang akan datang di Kecamatan Kertapati.

1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup dalam penelitian ini yaitu :

1. Lokasi penelitian di batasi di kawasan Kecamatan Kertapati daerah pemukiman masyarakat dengan pendapatan rendah yaitu Kelurahan Kemang Agung, Kemas Rindo dan Ogan Baru.
2. Kajian mengenai pengolahan sampah dan kebutuhan TPS.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Data-data dalam penulisan ini terdiri dari dua macam, yaitu data primer dan data sekunder.

Data primer didapat dari:

1. Pengamatan langsung ke lapangan (survey TPS dan armada)
2. Wawancara ke Kelurahan, masyarakat dan petugas pengangkut sampah.
3. Kuesioner.

Data sekunder didapat dari:

1. Buku-buku dan literatur yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.
2. Data jumlah sarana dan prasarana dari Dinas Kebersihan Kota Palembang.
3. Peta wilayah Kecamatan dan Kelurahan dari BAPEDDA kota Palembang
4. Data jumlah penduduk, kepadatan, dan penduduk prasejahtera serta luas wilayah dari BPS.
5. Data jumlah KK yang berpendapatan rendah dari masing –masing Kelurahan

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan ini dibagi menjadi 6 BAB, dengan sistematika pembahasan sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan latar belakang, perumusan masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini terdiri dari pembahasan umum mengenai sampah, pengelolaan, armada dan metode pengumpulan dalam pengangkutan sampah.

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan tentang langkah-langkah yang berhubungan dengan pembahasan dan bagan alur prosedur penelitian, langkah-langkah yang dilakukan mulai dari studi literatur, pengumpulan dan analisis data.

BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan tentang pembahasan, metode, kebutuhan, armada pengumpulan dalam pengangkutan sampah, kondisi fisik di lapangan serta analisis data.

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan dari hasil analisis dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan saran mengenai pengelolaan sampah.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2002. *Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan (SNI 19-2454-2002)*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Damanhuri, E., Tri Padi, Azhar, N., Meilany, L. T., (1989), *Pengkajian Laju Timbunan Sampah di Indonesia*, Pus. Lit. Bang. Pemukiman Dept PU – LPM ITB, Bandung.
- Damanhuri, E., *Pengelolaan Sampah*. Program Studi T. Lingkungan FTSL ITB, Bandung, 2004.
- DKP, *Profil Dinas Kebersihan kota Palembang 2008*. Kota Palembang, Palembang, 2008.
- Nadisa, N., Dewa Ketut Sudarsana, I Nyoman Yasmara, (2009), *Manajemen Pengangkutan Sampah Di Kota Amlapura*, Jurnal, Jurusan Teknik Sipil Universitas Udayana, Denpasar.
- Hariyanto, *Strategi Penanganan Kawasan Kumuh sebagai Upaya Menciptakan Lingkungan Perumahan dan Pemukiman yang Sehat (Contoh Kasus : Kota Pangkalpinang)*, Jurnal, Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota. UNISBA, Bandung.
- Anita Sari, *Hubungan Antara Tingkat Sosial Ekonomi Dengan Sanitasi Lingkungan Di Asrama Polisi*, Jurnal, Pendidikan Geografi IKIP Veteran Semarang.