

ANALISA KEBUTUHAN INFRASTRUKTUR PERSAMPINGAN
KECAMATAN ILIR BARATI KOTA PALEMBANG



LELE SONY RIGAS ANTER

Dibuat untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik pada jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret

Dipinjam Oleh:

LEGA TEKNIK ALIRIS

33031001011

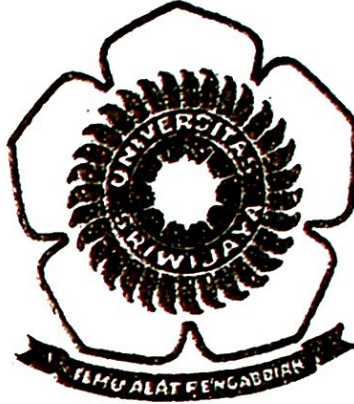
Diperoleh dari:

Perpustakaan ST. 111

Perpustakaan ST. 112

S
628.407
ub
a
2013

**ANALISA KEBUTUHAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN
KECAMATAN ILIR BARAT I KOTA PALEMBANG**



LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:
LEGA RESKITA LUBIS
53081001014

Dosen Pembimbing:
Febrian Hadinata, ST, MT
Nyimas Septi Rika ST, M.si

FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2013


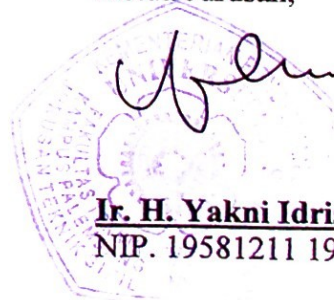
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : LEGA RESKITA LUBIS
NIM : 53081001014
JURUSAN : TEKNIK SIPIL
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN INFRASTRUKTUR
PERSAMPAHAN KECAMATAN ILIR BARAT I
KOTA PALEMBANG

Palembang, 11 Januari 2012

Ketua Jurusan,

Ir. H. Yakni Idris, M.Sc., M.S.C.E.
NIP. 19581211 198703 1002

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : LEGA RESKITA LUBIS
NIM : 53081001014
JURUSAN : TEKNIK SIPIL
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN INFRASTRUKTUR
PERSAMPAHAN KECAMATAN ILIR BARAT I
KOTA PALEMBANG

Palembang, 11 Januari 2012

Dosen Pembimbing,

Febrian Hadinata ST.MT
NIP. 19810225 200312 1 002

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : LEGA RESKITA LUBIS
NIM : 53081001014
JURUSAN : TEKNIK SIPIL
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN INFRASTUKTUR
PERSAMPAHAN KECAMATAN ILIR BARAT I
KOTA PALEMBANG

Palembang, 11 Januari 2012

Dosen Pembimbing,



Nyimas Septi Rika Putri, ST. M.si

NIP.19800911 200812 2 001

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA : LEGA RESKITA LUBIS
NIM : 53081001014
JURUSAN : TEKNIK SIPIL
JUDUL : ANALISA KEBUTUHAN INFRASTRUKTUR
PERSAMPAHAN KECAMATAN ILIR BARAT I
KOTA PALEMBANG

Palembang, 11 Januari 2012

Dosen Pembimbing,

Lega Reskita Lubis

NIM. 53081001014

SURAT KETERANGAN SELESAI REVISI

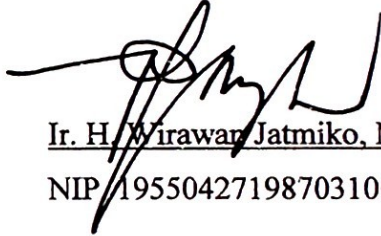
Yang bertanda tangan dibawah ini Dosen Penguji Tugas Akhir menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : LEGA RESKITA LUBIS
NIM : 53081001014
Judul : ANALISA KEBUTUHAN INFRASTUKTUR PERSAMPAHAN
KECAMATAN ILIR BARAT I KOTA PALEMBANG
Sidang : 5 JANUARI 2013

Adalah benar telah menyelesaikan Tugas Akhir dan telah menyelesaikan revisi Tugas Akhir. Demikian surat keterangan dibuat sebenarnya dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Januari 2013

Dosen Penguji I



Ir. H. Wirawan Jatmiko, MM
NIP. 195504271987031002

Dosen Penguji II



Ir.H. Sarino, M.Sc.
NIP. 195909061987031004

Dosen Penguji III



Agus Lestari Yuono, ST. MT
NIP. 196805242000121001

Pembimbing Kedua,



Nyimas Septi Rika Putri, ST. M.si
NIP.198009112008122001

Pembimbing Utama,

Febrian Hadinata, ST. MT
NIP. 198102252003121002

ANALISA KEBUTUHAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN KECAMATAN ILIR BARAT I KOTA PALEMBANG

Lega Reskita Lubis¹, Febrian Hadinata², Nyimas Septi Rika Putri³

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

²Dosen Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Sriwijaya
(Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan)
E-mail: febrian.hadinata@gmail.com

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

ABSTRACT

Peningkatan jumlah penduduk di Indonesia, khususnya di Kota Palembang, diikuti oleh peningkatan jumlah sampah yang dihasilkan. Hal ini tentunya harus ditunjang oleh sarana dan prasarana pengelolaan sampah yang mendukung supaya tidak terjadi penumpukan sampah. Penyebab kondisi penumpukan sampah pada beberapa wilayah setelah dilaksanakan jadwal pengangkutan setiap hari adalah keterbatasan ketersediaan TPS dan kebutuhan sarana pengumpul dan pengangkut sampah di Kecamatan Ilir Barat I. Tujuan dari penelitian ini adalah menghitung jumlah TPS yang ada saat ini, merencanakan pola pengangkutan dan rute serta kebutuhan sarana pengumpul dan pengangkut sampah di Kecamatan Ilir Barat I.

TPS yang direncanakan dan kebutuhan sarana pengumpul dan pengangkut sampah diharapkan dapat mengurangi timbunan sampah yang ada Kecamatan Ilir Barat I. Pola pengangkutan sampah menggunakan sistem SCS (*Stationary Kontainer Sistem*) yaitu sistem kontainer tetap.

Kata Kunci: Persampahan, Sistem pengangkutan sampah, dan Pola pengangkutan SCS (*Stationary Kontainer Sistem*).

ANALISA KEBUTUHAN INFRASTRUKTUR PERSAMPAHAN KECAMATAN ILIR BARAT I KOTA PALEMBANG

Lega Reskita Lubis¹, Febrian Hadinata², Nyimas Septi Rika Putri³

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

²Dosen Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Sriwijaya
(Jl. Raya Prabumulih KM 32 Indralaya, Sumatera Selatan)
E-mail: febrian.hadinata@gmail.com

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

ABSTRACT

The increase of population in Indonesia, particularly in the city of Palembang, caused increase in the amount of solid waste generated. It must be supported by waste management infrastructure so that there will be no accumulation of trash. The cause of the condition of the buildup of waste in some areas after execution schedule of freight every day is the limited availability of TPS and the need for a means of collecting and transporting waste in West Ilir District I. The purpose of this study was to calculate the number of polling stations today, planning transport and route patterns and needs of facilities and garbage collectors in the District of West Ilir I.

TPS planned and purpose for collecting and transporting waste is expected to reduce the waste that is West Ilir District I. Waste transportation patterns using SCS systems (Stationary Container System) is a system of containers remained.

Keywords: Waste, waste transportation system, and transport pattern SCS (Stationary Container System).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kehadiran ALLAH SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir saya Analisa Kebutuhan Infrastruktur Persampahan Kecamatan Ilir Barat I Kota Palembang.

Adapun tujuan dan manfaat yang penulis dapatkan adalah untuk menelaraskan teori dan pelaksanaan di lapangan baik dalam hal perhitungan yang menyangkut pemecahan masalah dalam kasus yang dihadapi dalam pelaksanaan di lapangan. Laporan ini Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan motivasi, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada,

1. Bapak Ir. H. Yakni Idris M.Sc, MSCE selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Febrian Hadinata, ST, MT selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah banyak membantu dalam memberikan penjelasan, masukan dan kritik dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Nyimas Septi Rika Putri, ST, M.si selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah banyak membantu dalam penulisan, saran dan memotivasi dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir.
4. Keluargaku yang selalu memberi dukungan moril dan materil dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Tri Sefianti dan Rizky Kurnia Sari, teman seperjuangan suka dan duka dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir.
6. Teman yang tercinta Intan, Utari, Oktiara, Gita, Indah, Melisa, Hadijah, dan Venilia yang selalu memotivasi, memberi semangat dan dukungan buat saya dalam Laporan ini.

Akhir kata dengan segala kekurangannya, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi keluarga besar Teknik Sipil khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Palembang, 13 Januari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Metode Pengumpulan Data.....	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Wilayah Kecamatan Ilir Barat I dan Kependudukan.....	4
2.1.1 Kecamatan Ilir Barat I.....	4
2.1.2 Kependudukan.....	5
2.1.2.1 Pengertian Penduduk.....	5
2.1.2.2 Proyeksi Penduduk.....	5
2.2 Definisi Analisa.....	8
2.3 Definisi Infrastruktur.....	8
2.4 Pengertian Sampah.....	8
2.5 Sumber Sampah.....	11
2.6 Pengertian Pengelolaan dan Penanganan Sampah.....	11
2.7 Teknik Pengelolaan Sampah Perkotaan.....	18
2.7.1 Persyaratan Teknis Pengelolaan Sampah Perkotaan.....	18
2.7.2 Teknik Operasional.....	21

2.8	Konsep Pengelolaan Sampah Terpadu 3R	32
2.9	Angkutan	33
2.9.1	Tipe Jenis Armada Angkutan.....	33
2.9.2	Perhitungan Jumlah Kebutuhan Alat Pengumpul dan Amada....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		35
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	35
3.2	Tahap Perencanaan	35
3.3	Tahap Pengumpulan Data.....	35
3.4	Tahap Pengolahan Data dan Analisi.....	35
3.5	Bagan Alir Penelitian.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		37
4.1	Penduduk.....	37
4.1.1	Proyeksi Jumlah Penduduk.....	37
4.2	Proyeksi Besaran Timbulan Sampah.....	39
4.3	Tempat Pembuangan Sampah Sementara.....	41
4.3.1	TPS Ekisting	41
4.3.2	Kebutuhan Tempat Pembuangan Sampah.....	42
4.4	Pengangkutan Sampah.....	44
4.4.1	Metode Pengangkutan Sampah.....	44
4.4.2	Pola Pengangkutan Sampah.....	44
4.5	Perhitungan Kebutuhan Alat Pengumpul (Gerobak Sampah).....	44
4.6	Armada Sampah.....	45
4.6.1	Rute Angkutan Armada Sampah / Dump Truck.....	46
4.6.2	Kebutuhan Armada Sampah / Dump Truck.....	46
4.7	Perhitungan Rancangan Anggaran Biaya TPS.....	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL DAN GRAFIK

Tabel 2.1	Luas Wilayah Ilir Barat I Menurut Kelurahan.....	5
Tabel 2.2	Cakupan Pelayanan Persampahan di Indonesia.....	10
Tabel 2.3	Besarnya Timbulan Sampah Berdasarkan Sumbernya.....	12
Tabel 2.4	Skala Kepentingan Daerah Pelayanan.....	19
Tabel 2.5	Karakteristik Wadah Sampah.....	22
Tabel 2.6	Contoh Wadah dengan Penggunaannya.....	23
Tabel 2.7	Tipe Pemindahan (Transfer).....	27
Tabel 4.1	Data Penduduk Kelurahan Kecamatan Ilir Barat I.....	37
Tabel 4.2	Laju Pertumbuhan Penduduk Kecamatan Ilir Barat I.....	38
Tabel 4.3	Proyeksi Jumlah Penduduk Kecamatan Ilir Barat I.....	39
Tabel 4.4	Proyeksi Besaran Timbulan Sampah Kecamatan Ilir Barat I.....	40
Tabel 4.5	Data Dasar Sarana Tempat Pembuangan Sementara.....	42
Tabel 4.6	Prasarana TPS Yang Dibutuhkan Kecamatan Ilir Barat I Tahun 2012 ..	43
Tabel 4.7	Prasarana TPS Yang Dibutuhkan Kecamatan Ilir Barat I Tahun 2017 ..	43
Tabel 4.8	Kebutuhan Gerobak Sampah Kecamatan Ilir Barat I Tahun 2012.....	46
Tabel 4.9	Kebutuhan Gerobak Sampah Kecamatan Ilir Barat I Tahun 2017.....	46
Tabel 4.10	Kendaraan Pengangkut Sampah di Kecamatan Ilir Barat I.....	47
Tabel 4.11	Kebutuhan Dump Truk Kecamatan Ilir Barat I Tahun 2012.....	48
Tabel 4.12	Kebutuhan Dump Truk Kecamatan Ilir Barat I Tahun 2017.....	48
Tabel 4.13	Rancangan Anggaran Biaya Rencana TPS tahun 2017.....	49
Grafik 4.1	Grafik Jumlah Penduduk Kecamatan Ilir Barat I.....	39
Grafik 4.2	Grafik Perbandingan Timbulan Sampah dengan Jumlah Penduduk	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Peta Kecamatan Ilir Barat I Kota Palembang.....	4
2.2	Bagan Alur Sampah IPST/TPA.....	16
2.3	Diagram Teknik Operasional Pengelolaan Persampahan.....	18
2.4	Pelayanan masing-masing Pola Operasional Persampahan Kota.....	23
2.5	Konsepsi Ruang masing-masing Pola Operasional Persampahan.....	24
2.6	Skema Interaksi Hubungan Transportasi.....	22
2.7	Pola Pengangkutan Sampah Sistem Individual Langsung.....	28
2.8	Pola Pengangkutan dengan Sistem Pengosongan Kontainer Cara I.....	29
2.9	Pola Pengangkutan dengan Sistem Pengosongan Kontainer Cara II.....	30
2.10	Pola Pengangkutan dengan Sistem Pengosongan Kontainer Cara III.....	31
2.11	Pola Pengangkutan Sampah dengan Sistem Kontainer Tetap.....	31
2.12	Mobil Truk Terbuka ..	33
2.13	Mobil Dump Truck.....	33
2.14	Mobil Arm-Roll.....	34
2.15	Mobil Compactor Truck.....	34
3.1	Bagan Aliran Penelitian.....	36
4.3	TPS Kelurahan Lorok Pakjo.....	46
4.4	Alur Pengumpul sampah (Gerobak) Perumahan PU DLD.....	48
4.5	Alur Armada Rencana	50

BAB I PENDAHULUAN



1.1 Latar Belakang

Kota Palembang akan terus tumbuh dan berkembang seiring dengan berjalannya waktu. Pertumbuhan dan perkembangan ini akan diiringi oleh penambahan jumlah penduduk yang cepat. Pertambahan jumlah penduduk merupakan faktor utama terjadinya permasalahan sampah karena manusia merupakan penghasil utama sampah. Pertambahan jumlah penduduk yang tidak imbangi dengan pengelolaan sampah yang baik akan menyebabkan bertambahnya tumpukan sampah di berbagai tempat. Adanya kecenderungan jumlah penduduk yang semakin meningkat serta diikuti kegiatan kota yang makin berkembang akan menimbulkan dampak adanya buangan atau limbah yang meningkat dan bervariasi. Buangan tersebut bisa berupa sampah padat dan limbah cair yang merupakan hasil kegiatan pemukiman, perindustrian, perkantoran, perdagangan dan pasar, pertokoan serta kawasan umum lainnya (Suprihatin, 1996).

Masalah yang sering timbul dalam penanganan sampah adalah tingginya tingkat pencemaran yang berasal dari sampah rumah tangga, pasar, rumah sakit, sekolah dan tempat-tempat umum lainnya. Tingginya tingkat pencemaran tersebut sebagai akibat meningkatnya aktivitas manusia sehingga volume sampah yang ditimbulkan semakin meningkat pula dan mengakibatkan volume sampah yang dapat di angkut dan di kelola tidak seimbang dengan volume produksi sampah. Penumpukan sampah tersebut tentunya mempunyai dampak yang negatif terhadap lingkungan sekitarnya. Sehingga sangat diperlukan sistem pengelolaan persampahan yang memadai. Pelaksanaan pengelolaan persampahan sangat dipengaruhi komponen-komponen yang mendukung yaitu aspek teknis, kelembagaan, hukum atau peraturan, pembiayaan maupun peran serta masyarakat.

Pengelolaan persampahan di Kota Palembang secara umum di bawah tanggung jawab Dinas Kebersihan Kota Palembang. Selain Dinas Kebersihan Kota Palembang, dalam pelaksanaan pengelolaan persampahan kota terdapat juga pelaku lain seperti masyarakat pada tingkat RT/RW terutama saat proses pewadahan hingga pengumpulan ke TPS serta pihak swasta yang mendapat kontrak pelayanan dari pemerintah. Penyusunan *Masterplan* Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Kota

Palembang dilakukan setiap 5 tahun sekali. Periode terakhir *Masterplan* adalah pada tahun 2006 samapai dengan tahun 2011.

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan ternyata Dinas Kebersihan Kota Palembang masih belum dapat mengatasi timbulan sampah. Hal ini terbukti dengan banyaknya timbulan sampah, dapat dilihat pada TPS di daerah Wayhitam, Sekta, Kancil Putih dan gotong royong. Tata letak TPS oleh Dinas Kebersihan Kota Palembang terlihat belum tepat sehingga terganggu terhadap estetika. Beberapa permasalahan yang terdektesi adalah kurangnya TPS dan banyak pembuangan sampah di tanah lapang dan sungai.

1.2 Perumusan Masalah

Dari uraian di atas yang menjadi permasalahan dalam penulisan ini adalah banyaknya sampah liar yang belum teratasi oleh Dinas Kebersihan Kota Palembang, ketersediaan TPS, perbandingan antara TPS yang ada dengan penduduk sekarang dan kebutuhan sarana pengumpul dan pengangkut sampah di Kecamatan Ilir Barat I.

1.3 Tujuan Penelitian

1. Memprediksikan jumlah penduduk dan timbulan sampah dari tahun 2012 sampai 2017 di Kecamatan Ilir Barat I.
2. Menghitung jumlah TPS yang ada saat ini dengan membandingkan timbulan sampah yang ada sekarang di Kecamatan Ilir Barat I.
3. Merencanakan pola pengangkutan dan rute serta kebutuhan sarana pengumpul dan pengangkut sampah di Kecamatan Ilir Barat I.
4. Desain *lay out* pengangkutan grobak sampah dari rumah ke rumah, alur truk sampah ke TPS dan lokasi TPS yang direncanakan di Kecamatan Ilir barat I.
5. Menghitung rancangan anggaran biaya TPS yang akan direncanakan di Kecamatan Ilir Barat I.

1.4 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 sampah liar.
2. Suvey TPS.

3. Wawancara ke petugas pengangkutan sampah.

Data sekunder didapat dari:

1. Buku-buku dan literatur yang berkaitan dengan masalah yang akan dibahas.
2. Data sarana dan prasarana dari Dinas Kebersihan Kota Palembang.
3. Peta wilayah dan data jumlah penduduk

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup pembahasan dalam penulisan ini membahas kebutuhan infrastruktur persampahan pada kawasan Kecamatan Ilir Barat I mencakupi kelurahan Bukit Lama, 20 Ilir DI, Lorok Pakjo, Demang Lebar Daun, Bukit Baru dan Siring Agung.

1.6 Sistematika Penulisan

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

1. BAB I PENDAHULUAN

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

2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini terdiri dari data-data umum, data teknis, serta struktur organisasi kegiatan tersebut.

3. BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan tentang dasar-dasar teori yang berhubungan dengan pembahasan.

4. BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan tentang informasi singkat mengenai kondisi dari kegiatan proyek, baik itu tempat, waktu, jadwal kegiatan serta tahap-tahap pekerjaan dilapangan.

5. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan dari hasil pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan saran mengenai pengelolaan limbah dikemudian hari.

DAFTAR PUSTAKA

1. Anonim, 2002. *Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan (SNI 19-2454-2002)*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
2. Damanhuri, E., Tri Padmi, Azhar, N., Meilany, L. T., (1989), *Pengkajian Laju Timbunan Sampah di Indonesia*, Pus. Lit. Bang. Pemukiman Dept PU – LPM ITB, Bandung.
3. Damanhuri, E., *Pengelolaan Sampah*. Program Studi T. Lingkungan FTSL ITB, Bandung, 2004.
4. DKP, *Profil Dinas Kebersihan kota Palembang 2008*. Kota Palembang, Palembang, 2008.
5. Nadiasa, N., Dewa Ketut Sudarsana, I Nyoman Yasmara, (2009), *Manajemen Pengangkutan Sampah Di Kota Amlapura*, Jurnal, Jurusan Teknik Sipil Universitas Udayana, Denpasar.