

**TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)**

**UPAYA PENERAPAN MENGURANGI SAMPAH OLEH
MASYARAKAT DENGAN POLA 3R DI KELURAHAN
CEPOKOMULYO KECAMATAN KEPANJEN KABUPATEN
MALANG**

Disusun Oleh:

**AGUNG HERMAWAN
12.24.083**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2019**

**TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)**

**UPAYA PENERAPAN MENGURANGI SAMPAH OLEH
MASYARAKAT DENGAN POLA 3R DI KELURAHAN
CEPOKOMULYO KECAMATAN KEPANJEN KABUPATEN
MALANG**

Disusun Oleh:

**AGUNG HERMAWAN
12.24.083**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2019**



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jalan Bendungan Sigura-gira No. 2 Malang Telp (0341) 567154

PERSETUJUAN SKRIPSI

Upaya penerapan mengurangi sampah oleh masyarakat dengan pola 3R di
Kelurahan Cepokomulyo kecamatan Kapanjen Kabupaten Malang
Gelar Sarjana Teknik PWK S-1
Institut Teknologi Nasional Malang

Disusun oleh:
Agung Hermawan
15.24.083

Menyetujui:

Pembimbing I

Ir. Titik Poerwati ST, MT

Pembimbing II

Mohammad Reza., ST, MURP



Mengetahui,
Ketua
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

DR. Agung Wijaksana, ST, MT.
NIP. Y.1039600292



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Bendungan Sigura - gura 2
MALANG

PERBAIKAN TUGAS AKHIR SEMINAR PROPOSAL

NAMA : AGUNG HERMAWAN

NIM : 12.24.084

HR/TGL : 3 AGUSTUS 2019

Perbaikan tersebut meliputi :

1. Judul: Upaya Mengurangi Sampah pada
TPST 3R di Desa Cepokanmulyo dst.

2. Proposal hrs dirombak total.

Dosen Penguji

DR. IR. A. NURUL HIDAYATI, MTP




PERBAIKAN TUGAS AKHIR SEMINAR PROPOSAL

NAMA : AGUNG HERMAWAN

NIM : 12.24.084

HR/TGL : 3 AGUSTUS 2019

Perbaikan tersebut meliputi :

1. ~~Cele kata tulis~~ ^{berle 10}
2.  Konsep latar belakang piramida festival
Bicarakan hal hal yang berkaitan untuk baru akan
bahas Kota Malang
3. di Latar Belakang harusnya dibahas konsep/pola 3R
kemungkinan apa? Mengapa di Malang perlu?
4. Cele lagi? ^{Peta} Pelajar ^{peta} ^{Wulan}, Cele yang arda bread
5. Gambar dan Diagram ^{ada} ^{ada} ^{harus}
6. Cele lagi ^{ada} ^{ada} ^{ada}!!!

Dosen Penguji

ARDIYANTO M.GAL, ST, MSI



PERBAIKAN TUGAS AKHIR SEMINAR PROPOSAL

NAMA : AGUNG HERMAWAN

NIM : 12.24.084

HR/TGL : 3 AGUSTUS 2019

Perbaikan tersebut meliputi :

1. Pada Abstrak :
- a. redaksional urutan penulisan
 - b. daftar pustaka disesuaikan dgn penulisan
 - c. Metodologi perlu dicek lagi, juga dicampur
 - d. Cek Quotasi / wawancara (jmlahnya).
 - e. konsep 3 R perlu ditailkan di penulisan.
 - f. Ck redaksional sasaran 3.

Dosen Pembimbing

MUHAMMAD REZA, ST, MURP



PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dalam Seminar Hasil tingkat Sarjana Jurusan Teknik Planologi / Perencanaan Wilayah & Kota yang diadakan pada :

Hari : RABU
Tanggal : 21 AGUSTUS 2019

Perlu adanya perbaikan pada Tugas Akhir untuk :

Saudara : AGUNG HERMAWAN
NIM : 12.24.083

Perbaikan tersebut meliputi :

- ppt belum siap.
- ppt yang copy paste dari word! huruf sgt kecil.
- tidak konsisten antara judul & permasalahan & Sasaran & Analisa yg diformulasikan
- pemahaman metode analisis yg dipakai
- metode deskriptif?
- Chi Square?
- penelahaan proses analisis

Dosen Penguji

DR. AGUNG WIJAKSONO, ST, MT



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Bendungan Sigura – gura 2
MALANG

PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dalam Seminar Hasil tingkat Sarjana Jurusan Teknik Planologi / Perencanaan Wilayah & Kota yang diadakan pada :

Hari : RABU
Tanggal : 21 AGUSTUS 2019

Perlu adanya perbaikan pada Tugas Akhir untuk :

Saudara : AGUNG HERMAWAN
NIM : 12.24.083

Perbaikan tersebut meliputi :

1. Cek lagi kata pengantar, lengkapi abstrak, kata kunci, formatensi huruf.
2. Latar belakang perbaikan
3. Analisis Sasaran 1 cek variabel (input & output)
4. Cek lagi analisis Sasaran 2 dan 3.

Dosen Penguji

ARDIYANTO M. GAL, ST, MSI



PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dalam Seminar Komprehensif tingkat Sarjana Jurusan Teknik Planologi /
Perencanaan Wilayah & Kota yang diadakan pada :

Hari : JUMAT

Tanggal : 23 AGUSTUS 2019

Perlu adanya perbaikan pada Tugas Akhir untuk :

Saudara : AGUNG HERMAWAN

NIM : 12.24.083

Perbaikan tersebut meliputi :

- penulisan caption
- permasalahan (copy paste di sasaran?)
- populasi & sampel → jumlah sampel berapa? → metode apa? → di PPS / di pilah
- jumlah sampel yang ditany ← di kuang tak dipilahi
- sasaran? → menyusun konsep? tak ada

Dosen Penguji

DR. AGUNG WITJAKSONO, ST., MT



PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dalam **Seminar Komprehensif** tingkat Sarjana Jurusan Teknik Planologi /
Perencanaan Wilayah & Kota yang diadakan pada :

Hari : JUMAT

Tanggal : 23 AGUSTUS 2019

Perlu adanya perbaikan pada Tugas Akhir untuk :

Saudara : AGUNG HERMAWAN

NIM : 12.24.083

Perbaikan tersebut meliputi :

- Σ vol sampas blm jelas \rightarrow γ & kapi?
- Kelenturan / Qambar vol. sampas γ TPS.
- Keg. tdk 2-TPS tp & many
jwbul di sesuaikan!

Dosen Penguji

IDA SOEWARNI, ST., MT



PERBAIKAN TUGAS AKHIR

Dalam Seminar Komprehensif tingkat Sarjana Jurusan Teknik Planologi /
 Perencanaan Wilayah & Kota yang diadakan pada :

Hari : JUMAT

Tanggal : 23 AGUSTUS 2019

Perlu adanya perbaikan pada Tugas Akhir untuk :

Saudara : AGUNG HERMAWAN

NIM : 12.24.083

Perbaikan tersebut meliputi :

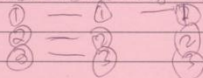
1. Perbaiki abstrak *← ubah program dan metode hasil.*

2. Bahasa Inggris abstrak diperbaiki

3. Teori pembacayaan masyarakat 7 tambahkan

4. Struktur penulisan bab II Metodologi

5. Analisa Berisikan 3x sasos



Revisi masuk 2 GU

Sasos : 1. Identifikasi
 2. Faktor
 3. Konsep

(Kasus)

1. Proses Masalah.
 2. Faktor
 3. Konsep

Dosen Penguji

ARDIYANTO M. GAI, ST., MSI



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jalan Bendungan Sigura-gira No. 2 Malang Telp (0341) 567154

LEMBAR PENGESAHAN

Upaya penerapan mengurangi sampah oleh masyarakat dengan pola 3R di
Kelurahan Cepokomulyo kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang
Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada Hari : Kamis

Tanggal : 22 Agustus 2019

Diterima untuk memenuhi salah satu persyaratan
Guna memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh:
Agung Hermawan
15.24.083

Disahkan Oleh :

Penguji I

Penguji II

Penguji III

DR. Agung Wijaksana, ST, MT)

(Ida Soewarni, ST, MT)

(Ardiyanto M Gai, ST, MSI)

Mengetahui,
Ketua

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



DR. Agung Wijaksana, ST, MT.
NIP. 1069 600 292

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada ALLAH SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “upaya mengurangi sampah pada tpst 3-r oleh masyarakat di kelurahan cepokomulyo kecamatan kepanjen kabupaten malang” laporan akhir (skripsi) ini dibuat sebagai prasyarat dalam menempuh ujian Sarjana Teknik Program Studi Teknik Planologi Institut Teknologi Nasional Malang.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan dikarenakan oleh segala keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki. Namun penulis berusaha untuk mempersembahkan skripsi ini sebaik-baiknya agar dapat memiliki manfaat bagi banyak pihak. Ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan, sehingga laporan ini dapat diselesaikan.

Atas tersusunnya laporan ini penulis sampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan dalam segala hal;
2. Ibu Ida Soewarni, ST.MT selaku Ketua Jurusan Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota ITN Malang;
3. Ibu Ir. Titik Poerwati, ST.MT., selaku Dosen Pembimbing I Tugas Proposal
4. Bapak Mohammad Reza., ST., MURP selaku Dosen Pembimbing II Tugas Proposal
5. Teman-teman Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota ITN Malang.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam hal penulisan proposal ini, untuk itu saran dan pendapat yang membangun sangat diharapkan.

Malang, Agustus 2019

Penulis



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
Jalan Bendungan Sigura-gira No. 2 Malang Telp (0341) 567154

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agung Hermawan
Nim : 12.24.083
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Judul : Upaya penerapan mengurangi sampah oleh masyarakat dengan pola 3R di Kelurahan Cepokomulyo kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan 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, 22 Agustus 2019
Yang Membuat Pernyataan



Agung Hermawan
NIM. 12.24.083

Lembar Persembahan

Bismillah...

"...Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang mempunyai ilmu pengetahuan beberapa derajat..."

(Al-Mujadilah-11)

Alhamdulillah kupersembahkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir dengan segala kekuranganku. Segala syukur ku ucapkan kepadaMu karena telah menghadirkan mereka yang selalu memberi semangat dan doa disaat kutertatih. KarenaMu lah mereka ada, dan karenaMu lah tugas akhir ini terselesaikan. Hanya padaMu tempat kumengadu dan mengucapkan syukur.

Kepada Ayah dan Ibu tersayang tugas akhir ini kupersembahkan. Tiada kata yang bisa menggantikan segala sayang, usaha, semangat, dan juga uang yang telah dicurahkan untuk penyelesaian tugas akhir Putranya ini.

Serta kepada Seluruh keluarga besarku yang kusayangi dan kukasihi terima kasih atas motivasinya selama ini.

Tak lupa, sahabat dan teman seperjuangan yang tak mungkin disebutkan satu persatu, (program studi perencanaan wilayah dan kota angkatan2012), perkuliahan akan tidak ada rasa jika tanpa kalian, pasti tidak ada yang akan dikenang, tidak ada yang diceritakan pada masa depan. Ku ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya.

1. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan dalam segala hal;
2. Ibu Ida Soewarni, ST.MT selaku Ketua Jurusan Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota ITN Malang;
3. Ibu Ir. Titik Poerwati, ST.MT., selaku Dosen Pembimbing I yang sangat banyak membantu dan membimbing saya hingga selesai menyelesaikan studi
4. Bapak Mohammad Reza., ST., MURP selaku Dosen Pembimbing II Yang sangat membantu saya dalam menyelesaikan tugas skripsi saya
5. Teman-teman Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota ITN Malang. (Planatic 2012)
6. Terimakasih untuk semua dosen-dosen planologi
7. Terimakasih kehidupan ☺☺☺

Mohon maaf jika ada salah kata. Sukses buat kalian semua. Semoga Allah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.Amin...

UPAYA PENERAPAN MENGURANGI SAMPAH OLEH MASYARAKAT DENGAN POLA 3R DI KELURAHAN CEPOKOMULYO KECAMATAN KEPANJEN KABUPATEN MALANG

Abstrak

Sampah merupakan konsekuensi dari semua aktifitas yang dilakukan manusia. Apabila tidak terdapat kemampuan masyarakat dalam pengelolaan sampah, sampah dapat menimbulkan permasalahan lingkungan. Masalah pengelolaan sampah juga terjadi di Kelurahan cepokomulyo. Timbunan sampah yang selalu bertambah tiap tahunnya, menyebabkan banyak permasalahan terjadi di Tempat Pembuangan sementara (TPS) yang ada di cepokomulyo. Pengolahan sampah sudah dilakukan pemerintah setempat sejak tahun 2008 . Usaha tersebut dengan membangun unit TPS 3R dengan partisipasi masyarakat. Namun pada aplikasinya masyarakat tidak terlibat secara langsung karena mereka beranggapan pengelolaan persampahan ini adalah tanggung jawab pemerintah. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kinerja operasional pengelolaan sampah pada unit komposter di Kelurahan cepokomulyo dengan menggunakan analisa kinerja unit komposter baik oprasional ataupun non-operasional, analisis tingkat partisipasi masyarakat dan analisis multidimensional scaling (MDS) . Berdasarkan hasil analisis multidimensional scaling (MDS) menghasilkan jenis pengolahan sampah yaitu komposting dan daur ulang Ban bekas kertas dan botol plastik.

IMPLEMENTATION EFFORTS TO REDUCE WASTE BY COMMUNITIES WITH 3R PATTERNS IN CEPOKOMULYO SUB-DISTRICT, KEPANJEN DISTRICT, MALANG DISTRICT

Abstract

Waste is a consequence of all human activities. If there is no community capacity in waste management, waste can cause environmental problems. Waste management problems also occur in Cepokomulyo Urban Village. Waste accumulation which is always increasing every year, causes many problems to occur at the temporary disposal site (TPS) in Cepokomulyo. Waste management has been carried out by the local government since 2008. The effort is by building a 3R TPS unit with community participation. However, in its application the community was not directly involved because they assumed the management of this waste was the responsibility of the government. This study aims to identify the operational performance of waste management in composter units in Cepokomulyo Village by using composter unit performance analysis both operational and non-operational, analysis of the level of community participation and multidimensional scaling (MDS) analysis. Based on the results of multidimensional scaling (MDS) analysis, the type of waste processing is composting and recycling used tires and plastic bottles.

DAFTAR ISI

Lembar Halaman Muka	
Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Tabel.....	iv
Daftar Diagram.....	v
Daftar Peta.....	vi

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	3
1.3	Hubungan Sampah Terhadap Masyarakat dan Lingkungan.....	3
1.4	Tujuan dan Sasarn.....	3
	1.4.1 Tujuan.....	3
	1.4.2 Sasaran.....	3
1.5	Ruang Lingkup.....	3
	1.5.1 Lingkup Lokasi.....	4
	1.5.2 Lingkup Materi.....	4
1.6	Kerangka Pikir.....	5
1.7	Keluaran yang diharapkan.....	6
	1.7.1 Keluaran dan kegunaan.....	6
	1.7.2 Keluaran yang diharapkan.....	6
	1.7.3 Keluaran penelitian.....	7
1.7	Sistematika Penulisan.....	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Tinjauan sampah.....	10
	2.1.1 Pengertian sampah.....	12
	2.1.2 Macam-macam sampah.....	12
	2.1.3 Pengolahan sampah.....	13
	2.1.4 Penrtumbuhan volume sampah.....	14
2.2	Penanganan sampah.....	17
	2.2.1 Pemilahan sampah.....	18
	2.2.2 Pawadahan dan pengumpulan sampah.....	18
	2.2.3 Pengangkutan sampah.....	20
	2.2.4 Pemprosesan akhir sampah.....	21
	2.2.5 Prinsip pengurangan sampah 3R.....	26
2.3	Kajian faktor-faktor pengolahan sampah.....	27
	2.3.1 Faktor sistem teknik operasioanal pengolahan Sampah.....	27
	2.3.2 Faktor sistem kelembagaan pengolahan sampah.....	28
	2.3.3 Faktor pembiayaan pengolahan sampah.....	29
	2.3.4 Faktor sistem peraturan masalah sampah.....	29
	2.3.5 Faktor peran serta masyarakat dalam pengolahan Sampah.....	30
2.4	Kinerja pengolahan sampah.....	31

2.5	Landasan penelitian	32
2.6	Hubungan sampah terhadap masyarakat dan lingkungan.....	34
2.7	Pemberdayaan Masyarakat	34

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Jenis pendekatan penelitian.....	56
3.1.1	Metode pengumpulan data	56
3.2	Metode analisa data	59
3.1.1	Analisa penentuan sampe	59
3.2.3	Analisa mengukur tingkat kinerja pengolahan sampah Di TPS 3R Sumedang	60
3.2.4	Analisa mengukur tingkat kinerja pengolahan sampah Dikelurahan cepokomulyo berdasarkan aspek-aspek Yang mempengaruhiny	61
3.2.5	Analisa faktor-faktor yang menyebabkan pengelolaan sampah dikelurahan cepokomulyo	63
3.2.5	Analisa yang menentukan strategi peningkatan kinerja pengelolaan sampah dikelurahan cepokomulyo.....	65

BAB IV GAMBARAN UMUM

4.1	Gambaran umum wilayah kecamatan kepanjen	66
4.2	Gambaran umum kondisi persampahan dikelurahan Cepokomulyo kepanjen	66
4.2.1	Teknik operasioanal pengolahan sampah di TPS Cepokomulyo.....	67
4.2.2	Pengolahan Sampah oleh masyarakat diTPST 3R sumedang.....	72
4.2.3	Sistem kelembagaan pengolahan sampah di TPS Cepokomulyo.....	75
4.2.4	Peraturan hukum pengelolaan sampah di TPS 3R Cepokomulyo.....	77
	9	
4.2.5	Peran serta masyarakat dalam pengelolan sampah diTPST sumedang.....	77
4.2.6	Sistem kelembagaan pengolahan sampah	77
4.2.7	Pembiayaan pengolahan sampah.....	78
4.2.8	Sistem peraturan masalah persampahan.....	78
4.2.9	Faktor peran serta masyarakat dalam pengolahan Sampah	78

BAB V ANALISA

5.1	Identifikasi karakteristik dan jenis sampah	80
5.1.1	Kajian fakto-faktor pengolahan sampah Cepokomulyo.....	80
5.2	Analisa tingkat partisipasi masyarakat dalam upaya mengurangi Sampah dengan pola 3R	81

5.2.1	Teknik operasioanal pengolahan sampah di TPS Cepokomulyo.....	87
5.3	Analisa tingkat partisipasi masyarakat dalam upaya mengurangi Sampah dengan pola 3R	87
5.4	Pewadahan sampah	87
5.5	Landasan hukum pengolahan sampah.....	88
5.7	Analisa strategi untuk menangani masalah sampah dikelurahan cepokomulyo sebagai rekomendasi mengatasi permasalahan permasalahan sampah dengan menerapkan 3R	99
5.7.1	Tingkat kinerja pengelolaan sampah diTPST Sumedang	108
5.7.2	Partisipasi masyarakat dalam pengolahan sampah di TPST sumedang	108
5.7.3	Bentuk partisipasi masyarakat dalam pengolahan Sampah diTPST sumedang	109
5.7.4	Faktor sistem teknik operasional pengolahan Sampah	109
5.7.5	Upaya serta usulan penanggulangan masalah pengolahan Sampah dicepokomulyo.....	110

BAB VI KESIMPULAN

5.1	kesimpulan.....	112
5.2	saran.....	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Kajian teoritis dan variabel penelitian	42
Tabel 2. 2	variabel penelitian.....	45
Tabel 3. 1	Variabel pengelompokkan jenis responden.....	57
Tabel 4. 1	Definisi Operasional.....	37

Tabel 4. 2 Tahapan Analisa.....	41
Tabel 4. 2 Sarana persampahan dikelurahan cepokomuiyo.....	64
Tabel 4. 5 pelayanan sampah.....	65
Tabel 4. 14 jawaban responden peran serta masyarakat pengolahan Sampah	72
Tabel 5. 1 Kuisisioner masyarakat	75
Tabel 5. 2 Hasil wawancara.....	77
Tabel 5. 2 Kuisisioner sarana dan prasarana	78
Tabel 5. 3 Kuisisioner kinerja sistem pengolahan sampah	78
Tabel 5. 4 Kuisisioner kinerja pemilahan sampah.....	78
Tabel 5. 5 Kuisisioner pembayaran retribusi sampah.....	85
Tabel 5. 6 Kuisisioner kegiatan lingkungan	85
Tabel 5. 7 Kuisisioner kegiatan kebersihan lingkungan	86
Tabel 5. 8 Kuisisioner kegiatan 3R	87
Tabel 5. 9 Volume sampah	87
Tabel 5. 10 Banyaknya sampah menurut jenisnya.....	88
Tabel 5. 11 Kuisisioner kinerja isentif bagi masyarakat.....	88
Tabel 5. 13 Kuisisioner kinerja peraturan daerah.....	90
Tabel 5. 14 Hasil peran serta masyarakat dengan Kinerjapetugas	88

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. 1 Kerangka Pikir	8
Diagram 3. 1 Kerangka Sintesa	59
Diagram 4. 1 Kerangka Analisis	46
Diagram 4. 3 Sistem sanitasi pengolahan sampah	64
Diagram 4. 6 pengolahan sampah di TPS	66
Diagram 4. 7 Alur pengolahan.....	68
Diagram 4. 8 lembaga pengolahan sampah	69
Diagram 4. 9 struktur organisasi TPS	70

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Lingkup lokasi penelitian.....	9
Peta 1.2 Jenis Sampah	82