

**TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)**

**EVALUASI PENYEDIAAN
SARANA DAN PRASARANA
PENANGANAN SAMPAH DI PERMUKIMAN
KECAMATAN KEDUNGKANDANG KOTA MALANG**

**Disusun Oleh:
Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
20.24.020**



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



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PENGESAHAN

Evaluasi Penyediaan Sarana dan Prasarana Penanganan Sampah
di Permukiman Kecamatan Kedungkandang Kota Malang

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

Pada Hari : Rabu
Tanggal : 19 Juni 2024

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

Disusun Oleh :

Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
20.24.020

Disahkan Oleh :

Penguji I

Ir. Titik Poerwati, MT

Penguji II

Dr. Ir. Maria C. Enderwati, MIUEM.

Penguji III

Dr. Agung Witjaksono, ST., MT

Mengetahui
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



Dr. Ir. Maria C. Enderwati, MIUEM.

NIP. Y. 1031200455



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

PERSETUJUAN SKRIPSI

Evaluasi Penyediaan Sarana dan Prasarana Penanganan Sampah
di Permukiman Kecamatan Kedungkandang Kota Malang

Disusun dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota S-1
Institut Teknologi Nasional Malang

Disusun Oleh :

Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
20.24.020

Menyetujui

Pembimbing I

Dr. Ir. Ibnu Sasongko, MT.
NIP.Y.1018800178

Pembimbing II

Widiyanto H. S. Widodo, ST., M.Sc.
NIP.Y.1031500521



Dr. Ir. Maria C. Endarwati, MIUEM
NIP. Y. 1031200455



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
NIM : 20.24.020
Hari / Tanggal : Rabu / 28 Agustus 2024
Judul Skripsi : Evaluasi Penyediaan Sarana dan Prasarana
Penanganan Sampah di Permukiman Kecamatan
Kedungkandang Kota Malang

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, 28 Agustus 2024
Yang Membuat Pernyataan



Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
NIM. 20.24.020



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

LEMBAR PERBAIKAN

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

Nama : Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
NIM : 20.24.020
Hari / Tanggal : Rabu / 19 Juni 2024
Judul Skripsi : Evaluasi Penyediaan Sarana dan Prasarana
Penanganan Sampah di Permukiman Kecamatan
Kedungkandang Kota Malang

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Pengaruh penelitian terhadap perilaku masyarakat.
2. Variabel dibuatkan per sasaran dan dicantumkan sumbernya.
3. Data responden dimasukkan ke bab iv.

Malang, 19 Juni 2024

Penguji I

Ir. Titik Poerwati, MT



LEMBAR PERBAIKAN

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

Nama : Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
NIM : 20.24.020
Hari / Tanggal : Rabu / 19 Juni 2024
Judul Skripsi : Evaluasi Penyediaan Sarana dan Prasarana
Penanganan Sampah di Permukiman Kecamatan
Kedungkandang Kota Malang

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Pemilihan lokasi penelitian.
2. Prosentase pelayanan sampah yang secara keseluruhan.
3. Peta lokasi wilayah yang belum terlayani dan aksesibilitasnya sulit dijangkau.
4. Penambahan peta permukiman.
5. Penjabaran perhitungan sarana dan prasarana berdasarkan permukiman dan penambahannya.

Malang, 19 Juni 2024
Penguji II

Dr. Ir. Maria C. Endarwati, MIUEM



LEMBAR PERBAIKAN

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

Nama : Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
NIM : 20.24.020
Hari / Tanggal : Rabu / 19 Juni 2024
Judul Skripsi : Evaluasi Penyediaan Sarana dan Prasarana
Penanganan Sampah di Permukiman Kecamatan
Kedungkandang Kota Malang

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Penulisan daftar Pustaka.
2. Pemahaman sumber sampah dari masyarakat.
3. Pemahaman terkait metode komparatif.
4. Pemahaman terkait TPA.
5. Pendekatan penelitian yang konvensional.

Malang, 19 Juni 2024

Penguji III


Dr. Agung Witjaksana, ST., MT

**EVALUASI PENYEDIAAN SARANA DAN PRASARANA
PENANGANAN SAMPAH DI PERMUKIMAN
KECAMATAN KEDUNGKANDANG KOTA MALANG**

Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
Dr. Ir. Ibnu Sasongko, MT
Widiyanto H. S. Widodo, ST, M.Sc

ABSTRAK

Penyediaan sarana dan prasarana yang kurang memadai menyebabkan penanganan sampah di permukiman Kecamatan Kedungkandang menjadi terhambat. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penyediaan sarana dan prasarana penanganan sampah di permukiman Kecamatan Kedungkandang Kota Malang Kota Malang dengan melakukan identifikasi pada sarana dan prasarana penanganan sampah, menentukan kebutuhan sarana dan prasarana penanganan sampah, dan mengevaluasi Penyediaan Sarana dan Prasarana Penanganan Sampah Di Permukiman Kecamatan Kedungkandang Kota Malang. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah pendekatan gabungan dengan alat analisis berupa analisis deskriptif kualitatif, analisis kebutuhan sarana dan prasarana, dan analisis komparatif. Hasil temuan menunjukkan bahwa standar pengelolaan sampah yang menjadi acuan dalam penanganan sampah di Indonesia tidak dapat sepenuhnya diterapkan di Kecamatan Kedungkandang karena adanya beberapa faktor yang menyebabkan adanya kesenjangan dalam upaya penanganan sampah, seperti sulitnya akses menuju permukiman akibat padatannya bangunan dan permukiman yang tidak dapat dijangkau petugas karena jauhnya jarak permukiman terhadap TPS. Dengan demikian, selain memperhatikan kebutuhan persampahan, penyediaan sarana dan prasarana persampahan harus memperhatikan kondisi wilayah permukiman.

Kata Kunci: Evaluasi, Sarana dan Prasarana, Penanganan Sampah

***EVALUATION OF THE PROVISION OF FACILITIES AND
INFRASTRUCTURE FOR WASTE MANAGEMENT IN
RESIDENTIAL AREAS OF KEDUNGKANDANG DISTRICT
MALANG CITY***

Si Luh Putu Aprilia Weda Maharani
Dr. Ir. Ibnu Sasongko, MT
Widiyanto H. S. Widodo, ST, M.Sc

ABSTRACT

The inadequate provision of facilities and infrastructure hampers waste management in the residential areas of Kedungkandang Sub-District. This study aims to evaluate the provision of waste management facilities and infrastructure in the residential areas of Kedungkandang Sub-District by conducting an identification of waste management facilities and infrastructure, determining the needs for waste management facilities and infrastructure, and evaluating the provision of waste management facilities and infrastructure in the residential areas of Kedungkandang Sub-District. The method used in this study is a combined approach with analytical tools such as qualitative descriptive analysis, analysis of the needs for waste management facilities and infrastructure, and comparative analysis. The findings indicate that the waste management standards used as references in Indonesia cannot be fully applied in Kedungkandang Sub-District due to several factors causing gaps in waste management efforts, such as the difficulty of accessing residential areas due to dense buildings and residential areas that cannot be reached by officials due to the distance from residential areas to Temporary Shelter. Therefore, besides considering waste management needs, the provision of waste management facilities and infrastructure must also consider the conditions of the residential areas.

Keywords: Evaluation, Facilities and Infrastructure, Waste Management

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Evaluasi Penyediaan Sarana dan Prasarana Penanganan Sampah di Permukiman Kecamatan Kedungkandang Kota Malang”. Penelitian ini dibuat guna memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana pada Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang.

Selama proses penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak bantuan dan dukungan yang penulis dapatkan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Dr. Ir. Ibnu Sasongko, MT selaku dosen pembimbing utama sekaligus dosen wali penulis yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan kepada penulis selama perkuliahan dan dalam proses pengerjaan skripsi ini hingga selesai dengan tepat waktu.
2. Widiyanto H. S. Widodo, ST., M.Sc selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan kepada penulis selama proses pengerjaan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota ITN Malang yang telah memberikan bimbingan dan pengajaran dalam bentuk ilmu pengetahuan selama penulis berkuliah, serta staff administrasi yang selalu membantu penulis dalam urusan administrasi perkuliahan.
4. Orang tua tercinta, Ajik dan Ibu penulis yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk doa, materi, maupun motivasi kepada penulis dari awal hingga akhir perkuliahan.
5. Saudara penulis; kakak dan adik penulis yang senantiasa memberikan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan perkuliahan dengan tepat waktu.
6. Keluarga di Malang; Om Dwi, Tante Eta, dan Erin yang telah membantu selama penulis berkuliah di Malang.
7. Sahabat-sahabat penulis di Bali yang setia mendengarkan keluh kesah penulis serta selalu mendukung dan memberikan semangat untuk penulis dari jauh.
8. Sahabat dekat penulis di Malang; Nabilah, Clarinta, Dandan, yang telah menjadi teman sepermainan penulis sekaligus teman diskusi selama proses penelitian dan penyusunan skripsi.
9. Teman-teman Angkatan 2020, Planotyron yang telah berjuang bersama dari awal hingga akhir perkuliahan.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan kontribusi dalam bentuk apapun sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan juga pembaca serta dapat menjadi sumbangan pemikiran bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang perencanaan wilayah dan kota.

Malang, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR GRAFIK.....	viii
DAFTAR PETA.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Sasaran Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.4.1 Ruang Lingkup Materi	4
1.4.2 Ruang Lingkup Lokasi	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.5.1 Manfaat Praktis.....	8
1.5.2 Manfaat Akademis.....	8
1.6 Sistematika Pembahasan	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Evaluasi.....	10
2.1.1 Indikator – Indikator Evaluasi.....	10
2.1.2 Model Evaluasi	10
2.2 Sampah.....	14
2.2.1 Jenis dan Sumber Sampah.....	14
2.2.2 Timbulan Sampah.....	15
2.2.3 Pelayanan Sampah.....	16
2.3 Pengelolaan Persampahan.....	17
2.3.1 Standar Pengelolaan Sampah di Permukiman	21
2.3.2 Sarana dan Prasarana Pengelolaan Sampah Di Permukiman	24
2.3.3 Perilaku Dalam Pengelolaan Sampah di Permukiman	27
2.4 Penelitian Terdahulu.....	30
2.5 Landasan Penelitian.....	52

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	57
3.1 Jenis Penelitian	57
3.2 Metode Pengumpulan Data	57
3.2.1 Pengumpulan Data Primer.....	57
3.2.2 Pengumpulan Data Sekunder	59
3.3 Populasi dan Sampel.....	59
3.3.1 Populasi.....	59
3.3.2 Sampel.....	60
3.4 Metode Analisis	62
3.4.1 Analisis Deskriptif Kualitatif	62
3.4.2 Analisis Kebutuhan Sarana dan Prasarana.....	62
3.4.3 Analisis Komparatif.....	63
BAB IV GAMBARAN UMUM.....	66
4.1 Gambaran Umum Permukiman Kecamatan Kedungkandang	66
4.2 Kondisi Persampahan Kecamatan Kedungkandang.....	69
4.2.1 Tahapan Penanganan Sampah di Permukiman Kecamatan Kedungkandang	71
4.2.2 Ketersediaan Sarana dan Prasarana Persampahan di Kecamatan Kedungkandang.....	72
4.2.3 Perilaku Masyarakat Dalam Menangani Sampah.....	81
BAB V ANALISIS KEBUTUHAN SARANA DAN PRASARANA PERSAMPAHAN	83
5.1 Timbulan Sampah Kecamatan Kedungkandang.....	83
5.1.1 Timbulan Sampah Berdasarkan Eksisting	83
5.1.2 Timbulan Sampah Berdasarkan SNI.....	86
5.2 Pelayanan Sampah Ke TPS/TPS3R	90
5.3 Pengelolaan Sampah di TPS/TPS3R	99
5.4 Kebutuhan Sarana dan Prasarana Persampahan	99
5.4.1 Kebutuhan Sarana Pawadahan Sampah	99
5.4.2 Kebutuhan Sarana Pengumpulan Sampah	101
5.4.3 Kebutuhan Sarana Pemindahan Sampah	108
5.4.4 Ritasi Sarana Pengangkutan Sampah	110
5.4.5 Kebutuhan Tempat Penampungan Sampah (TPS).....	111
5.5 Perbandingan Sarana dan Prasarana Persampahan Pada Kondisi Eksisting dengan Kebutuhan Berdasarkan SNI.....	112
5.5.1 Perbandingan Timbulan Sampah.....	112
5.5.2 Perbandingan Sarana Pawadahan Sampah	116
5.5.3 Perbandingan Sarana Pengumpulan Sampah.....	116
5.5.4 Perbandingan Sarana Pemindahan Sampah.....	120
5.5.5 Perbandingan Tempat Penampungan Sampah Sementara (TPS).....	120
5.5.6 Hasil Komparasi Sarana dan Prasarana Persampahan ...	121

BAB VI PENUTUP.....	132
6.1 Kesimpulan.....	132
6.2 Rekomendasi.....	133
DAFTAR PUSTAKA.....	135
LAMPIRAN	137

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Peralatan.....	25
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu.....	31
Tabel 2.3 Variabel Penelitian.....	54
Tabel 3.1 Kategori Kuesioner.....	58
Tabel 3.2 Jumlah Penduduk Per Kelurahan di Kecamatan Kedungkandang	61
Tabel 3.3 Sampel Responden Pada Masing-Masing Kelurahan	61
Tabel 3.4 Indikator Penilaian	63
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Kecamatan Kedungkandang	66
Tabel 4.2 Timbulan Sampah Per Kelurahan	69
Tabel 4.3 Jumlah Sarana Wadah Sampah di Permukiman Kecamatan Kedungkandang.....	73
Tabel 4.4 Jumlah Sarana Pengumpul Sampah (Gerobak)	74
Tabel 4.5 Jumlah Sarana Pemindahan Sampah (Kontainer)	75
Tabel 4.6 Daerah Pelayanan TPS/TPS3R di Kecamatan Kedungkandang...	78
Tabel 5.1 Timbulan Sampah Berdasarkan Kondisi Eksisting	83
Tabel 5.2 Timbulan Sampah Berdasarkan Perhitungan SNI	87
Tabel 5.3 Sampah Yang Terkumpul ke TPS/TPS3R Berdasarkan Daerah Pelayanan Pada Kondisi Eksisting.....	91
Tabel 5.4 Persentase Sampah yang Terkelola di TPS/TPS3R.....	99
Tabel 5.5 Ketersediaan Sarana Pewadahan Sampah di Eksisting	99
Tabel 5.6 Analisis Kebutuhan Sarana Pewadahan Sampah Sesuai Standar	100
Tabel 5.7 Ketersediaan Sarana Pengumpulan Sampah di Eksisting	101
Tabel 5.8 Analisis Kebutuhan Sarana Pengumpulan Sampah.....	105
Tabel 5.9 Ketersediaan Sarana Pemindahan Sampah di TPS/TPS3R.....	109
Tabel 5.10 Analisis Kebutuhan Sarana Pemindahan Sampah	109
Tabel 5.11 Analisis Ritasi Sarana Pengangkutan Sampah di Eksisting	110
Tabel 5.12 Analisis Ritasi Pengangkutan Sampah Berdasarkan SNI	111
Tabel 5.13 Analisis Kebutuhan TPS.....	112
Tabel 5.14 Perbandingan Timbulan Sampah	113
Tabel 5.15 Perbandingan Sarana Pewadahan Sampah di Eksisting dengan Kebutuhan Sarana Pewadahan Sampah.....	116
Tabel 5.16 Perbandingan Sarana Pengumpulan Sampah di Eksisting dengan Kebutuhan Sarana Pengumpulan Sampah.....	117
Tabel 5.17 Perbandingan Sarana Pemindahan Sampah di Eksisting dengan Kebutuhan Sarana Pemindahan Sampah	120
Tabel 5.18 Perbandingan TPS/TPS3R di Eksisting dengan Kebutuhan TPS/TPS3R	120
Tabel 5.19 Komparasi Kondisi Eksisting dengan Standar Pengelolaan Sampah	129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir.....	7
Gambar 2.1 Proses Model Evaluasi Berbasis Tujuan Oleh Tyler	11
Gambar 2.2 Proses Model Evaluasi Responsif.....	13
Gambar 2.3 Model CIPP oleh Daniel Stufflebeam	13
Gambar 2.4 Sistem Pengelolaan Sampah Konvensional (Silasko).....	19
Gambar 2.5 Diagram Sistem Pengelolaan di Permukiman	23
Gambar 2.6 Persentase Kebiasaan Membuang Sampah Warga RW 06 Desa Ciputri.....	28
Gambar 3.1 Kerangka Analisis	65
Gambar 4.1 Bagan Mekanisme Tahapan Penanganan Sampah di Permukiman Kecamatan Kedungkandang	72
Gambar 4.2 Wadah Sampah	74
Gambar 4.3 Sarana Pengumpul Sampah (Gerobak).....	75
Gambar 4.4 Pemindahan Sampah di TPS/TPS3R	76
Gambar 4.5 Sarana Pengangkut Sampah.....	76
Gambar 4.6 Sarana Pengelolaan dan Pemanfaatan Sampah	77
Gambar 4.7 TPS/TPS3R.....	79
Gambar 4.8 Perilaku Masyarakat Dalam Menangani Sampah	82

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1 Persentase Pelayanan Sampah di Permukiman Kecamatan Kedungkandang.....	71
Grafik 4.2 Ketersediaan Sarana Pewadahan Sampah.....	73

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Batas Administrasi Kecamatan Kedungkandang	6
Peta 4.1 Batas Administrasi Lokasi Penelitian	67
Peta 4.2 Persebaran Permukiman di Kecamatan Kedungkandang	68
Peta 4.3 Persebaran Lokasi TPS/TPS3R Kecamatan Kedungkandang	70
Peta 4.4 Pelayanan TPS/TPS3R Di Kecamatan Kedungkandang.....	80
Peta 5.1 Wilayah Pelayanan TPS Sawojajar	92
Peta 5.2 Wilayah Pelayanan TPS3R Velodrome.....	93
Peta 5.3 Wilayah Pelayanan TPS Bratan	94
Peta 5.4 Wilayah Pelayanan TPS Kedungkandang	95
Peta 5.5 Wilayah Pelayanan TPS Dirgantara.....	96
Peta 5.6 Wilayah Pelayanan TPS3R Buring	97
Peta 5.7 Wilayah Pelayanan TPS Arjowinangun.....	98
Peta 5.8 Sarana Pewadahan Sampah.....	124
Peta 5.9 Sarana Pengumpulan Sampah.....	125
Peta 5.10 Sarana Pemindahan Sampah	126
Peta 5.11 Ritasi Pengangkutan Sampah.....	127
Peta 5.12 Prasarana Persampahan (TPS/TPS3R)	128