

**PERENCANAAN ASPEK TEKNIS SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH
BERBASIS MASYARAKAT**

(Studi Kasus: Desa Baron, Kecamatan Baron, Kabupaten Nganjuk)

Diajukan untuk melengkapi syarat gelar Sarjana Teknik (S.T)

Pada Program Studi Teknik Lingkungan



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh

ALFIADI RAHMANA PUTRA

09020520023

Dosen Pembimbing

Ir. Shynfi Wazna Auvaria, S.T M.T

Ir. Teguh Taruna Utama, S.T M.T

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2024

PERNYATAAN KEASLIAN

Nama : Alfiadi Rahmana Putra
NIM : 09020520023
Program Studi : Teknik Lingkungan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tugas akhir saya yang berjudul "**PERENCANAAN ASPEK TEKNIS SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS MASYARAKAT (STUDI KASUS : DESA BARON, KABUPATEN NGANJUK)**". Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan kegiatan plagiat maka saya bersedia menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar benarnya.

Surabaya, 3 Juni 2024
Yang Menyatakan



ALFIADI RAHMANA PUTRA
NIM. 09020520023



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031 - 8410298 Fax. 031 - 8413300
E-Mail : saintek@uinsby.ac.id Website : www.uinsby.ac.id

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING
SIDANG TUGAS AKHIR**

Nama : ALFIADI RAHMANA PUTRA
NIM : 09020520023
Judul Tugas Akhir : Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat
(Studi Kasus: Desa Baron, Kecamatan Baron, Kabupaten Nganjuk)

Telah disetujui untuk pendaftaran Sidang Tugas Akhir

Surabaya, 05 Maret 2024

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Ir. Shinfi Wazna Auvaria, S.T., M.T.

NIP. 198603282015032001

Ir. Teguh Taruna Utama, S.T., M.T.

NIP. 198705022023211021

PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Nama : Alfiadi Rahmana Putra
NIM : 09020520023
Judul : Perencanaan Aspek Teknis Sistem Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat
(Studi Kasus : Desa Baron, Kabupaten Nganjuk)

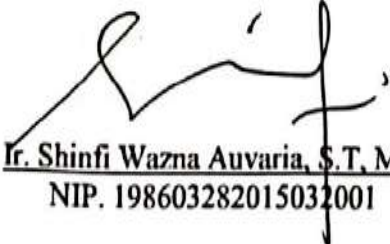
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi

Di Surabaya, Kamis 14 Maret 2024


Mengesahkan,

Dewan penguji,


Penguji I


Ir. Shinfi Wazna Auvaria, S.T., M.T.
NIP. 198603282015032001

Penguji II


Ir. Teguh Taruna Utama, S.T., M.T.
NIP. 198705022023211021

Penguji III


Dr. Rita Ernawati, S.T., M.T.
NIP. 198008032014032001

Penguji IV


Abdul Hakim, S.T., M.T.
NIP. 198008062014031002

Mengetahui

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Abdul Hamdani, M.Pd.
NIP. 196507312000031002



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN
Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031 - 8410298 Fax. 031 - 8413300
E-Mail : saipustaka@uinsby.ac.id Website : www.uinsby.ac.id

**LIMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : ALFIADI RAHMANA PUTRA
NIM : 09020520023
Fakultas / Jurusan : SAINS DAN TEKNOLOGI / TEKNIK LINGKUNGAN
E-mail address : alfiadiputra8@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Loyalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Thesis Desertasi Lain-lain (.....)
Yang berjudul :

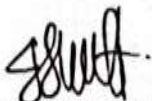
**PERENCANAAN ASPEK TEKNIS SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS
MASYARAKAT (STUDI KASUS : DESA BARON, KABUPATEN NGANJUK)**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Loyalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media / fotmat-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat sebenarnya.

Surabaya, 3 Juni 2024
Penulis


(Alfiadi Rahmana Putra)

PERENCANAAN ASPEK TEKNIS SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH BERBASIS MASYARAKAT

(Studi Kasus: Desa Baron, Kecamatan Baron, Kabupaten Nganjuk)

ABSTRAK

Sampah menjadi isu serius di Kabupaten Nganjuk, dengan jumlah sampah yang tidak seimbang dengan fasilitas sanitasi yang terbatas. Rata-rata masyarakat Desa Baron masih menggunakan sistem pembakaran terbuka sebagai pengolahan sampah dari sumber dan ada sebagian masyarakat yang masih membuang sampah diselokan yang mengakibatkan sering terjadinya banjir. Pengelolaan sampah berbasis masyarakat seperti program Bank Sampah, dapat menjadi solusi efektif untuk mengurangi dampak lingkungan. Berdasarkan hal tersebut, perencanaan Aspek Teknis sistem pengelolaan sampah berbasis masyarakat di Desa Baron, Kabupaten Nganjuk, menjadi langkah penting untuk mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui timbulan, densitas serta komposisi sampah yang dihasilkan dan untuk merencanakan sistem pengelolaan sampah berbasis masyarakat di wilayah Desa Baron, Kecamatan Baron, Kabupaten Nganjuk. Penelitian ini dimulai pada Bulan November 2023 sampai Februari 2024. Metode yang digunakan untuk pengambilan data menggunakan SNI 19-3964-1994 sebagai acuan mengukur timbulan, komposisi, serta densitas sampah, lalu untuk perhitungan jumlah responden kusioner menggunakan metode kricj morgan. Sumber data yang digunakan pada penelitian ini ialah data primer titik lokasi sampling, hasil kusioner, hasil sampling timbulan, komposisi serta densitas sampah, dan kondisi eksisting dan data sekunder yaitu literatur yang berkaitan dengan perencanaan, peta lokasi perencanaan dan profil Desa Baron dan jumlah penduduk. Densitas rata-rata sampah di Desa Baron, Kecamatan Baron, Kabupaten Nganjuk bervariasi, dengan nilai tertinggi terjadi di pertokoan sebesar 78,504 kg/m³. Timbulan sampah rata-rata perumahan dan non perumahan adalah sekitar 1,34 liter/orang/hari atau 0,24 kg/orang/hari, dengan komposisi utama adalah sampah organik sebesar 75%. Pewadahan sampah di Desa Baron direncanakan secara individu, dengan tiap rumah memiliki minimal 2 wadah sampah berukuran 20 Liter berbahan plastik untuk organik dan anorganik. Wadah untuk perkantoran berukuran 30 Liter, sedangkan untuk fasilitas ibadah dan pertokoan berukuran 60 Liter. Sistem pengumpulan menggunakan gerobak motor roda tiga, dengan total 7 gerobak dan ritasi pengumpulan 2 kali per cluster per hari, dengan muatan sebesar 1,25 m³ berbahan besi.

Kata Kunci : Berbasis Masyarakat, Pengelolaan, Pengumpulan, Perencanaan, Pewadahan, Sampah

ABSTRACT

Waste is a serious issue in Nganjuk Regency, with the amount of solid waste being disproportionate to limited sanitation facilities. On average, the people of Baron Village still use open dumping to process waste from the source and there are some people who still throw rubbish in the ditch which results in frequent flooding. Community-based waste management, such as the Waste Bank program, can be an effective solution for reducing environmental impacts. Therefore, planning the technical aspects of a community-based waste management system in Baron Village, Nganjuk Regency, is an important step to overcome this problem. This research aims to determine the generation, density and composition of the waste produced and to plan a community-based waste management system in the Baron Village area, Baron District, Nganjuk Regency. This research begins in November 2023 to February 2024. The method used for data collection uses SNI 19-3964-1994 as a reference for measuring waste generation, composition and density, then to calculate the number of questionnaire respondents using the Kriecj Morgan method. The data sources used in this research are primary data at sampling location points, questionnaire results, generation sampling results, waste composition and density, and existing conditions and secondary data, namely literature related to planning, planning location maps and the profile of Baron Village and population. The average density of waste in Baron Village, Baron District, Nganjuk Regency varies, with the highest value occurring in shops at 78.504 kg/m³. The average residential and non-residential waste generation is around 1.34 liters/person/day or 0.24 kg/person/day, with the main composition being 75% organic waste. Waste containers in Baron Village are designed individually, with each house having a minimum of 2 20 liter plastic waste containers for organic and inorganic. Containers for offices measure 30 liters, while for worship facilities and shops measure 60 liters. The collection system uses three-wheeled motorized carts, with a total of 7 carts and collection cycles 2 times per cluster per day, with a load of 1.25 m³ made of iron.

Keywords : *Collection, Community Based, Containment, Management, Planning, Solid Waste*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sampah	5
2.1.1 Definisi Sampah.....	5
2.1.2 Identifikasi Sampah.....	5
2.1.3 Jenis Sampah.....	6
2.1.4 Sumber Sampah	6

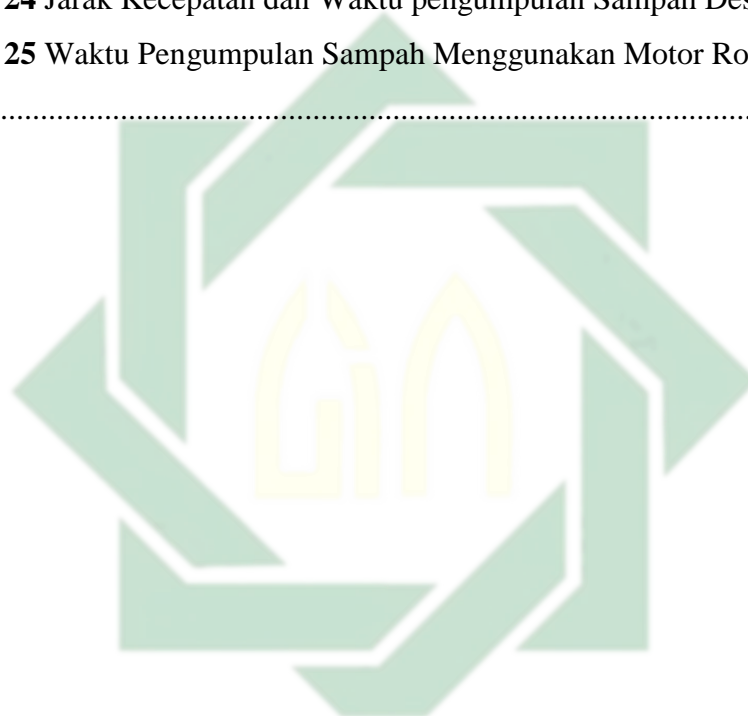
2.1.5	Timbulan Sampah	7
2.1.6	Densitas Sampah	8
2.1.7	Komposisi Sampah.....	9
2.2	Pengelolaan Sampah.....	10
2.2.1	Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat	15
2.2.2	Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah	15
2.3	Metode Proyeksi Penduduk.....	16
2.3.1	Metode Aritmatika	16
2.3.2	Metode Geometri	17
2.3.3	Metode Least Square.....	17
2.4	Metode SNI	18
2.5	Metode Krejcie-Morgan	18
2.6	Pelestarian Lingkungan Melalui Pengelolaan Sampah Menurut Islam..	20
2.7	Penelitian Terdahulu.....	21
BAB III METODE PERENCANAAN		27
3.1	Tempat Dan Waktu Perencanaan	27
3.2	Kerangka Pikir.....	28
3.3	Tahapan Perencanaan	30
3.4	Sumber Data.....	30
3.5	Tahap Penyusunan Laporan	36
3.6	Pengolahan dan Analisis Data	36
BAB IV GAMBARAN UMUM.....		39
4.1	Gambaran Umum Kabupaten Nganjuk	39
4.1.1	Administrasi Kabupaten Nganjuk	39
4.1.2	Demografi	42

4.1.3	Sosial dan Ekonomi.....	43
4.2	Gambaran Umum Kecamatan Baron.....	46
4.3	Gambaran Umum Desa Baron.....	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		51
5.1	Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah di Desa Baron	51
5.1.1	Kondisi Eksisting Persampahan Desa Baron	51
5.2	Hasil Kusioner	55
5.3	Analisis Timbulan, Densitas, dan Komposisi Sampah di Desa Baron... 70	
5.3.1	Timbulan dan Densitas Sampah Desa Baron	72
5.3.2	Komposisi Sampah Desa Baron	78
5.4	Merencanakan teknis pengelolaan persampahan di Desa Baron.....	83
5.4.1	Perencanaan pengolahan sampah berbasis masyarakat.....	83
5.4.2	Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah	84
5.4.3	Proyeksi Penduduk dan Timbulan Sampah.....	84
5.4.4	Perencanaan Pewadahan Sampah	91
5.4.5	Perencanaan Sistem Pengumpulan Sampah.....	97
5.4.6	Perencanaan Rute dan Waktu Pengumpulan.....	102
BAB VI PENUTUP		111
5.1	Kesimpulan	111
5.2	Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA		113

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Sumber	9
Tabel 2. 2 Pola Pewadahan Limbah	13
Tabel 2. 3 Tabel Krejcie-Morgan	19
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu.....	21
Tabel 3. 1 Struktur pertanyaan kuesioner.....	33
Tabel 3. 2 Tabel komposisi sampah	37
Tabel 4. 1 Persentase luas wilayah kecamatan Kabupaten Nganjuk.....	39
Tabel 4. 2 Jumlah penduduk menurut BPS di Kabupaten Nganjuk	42
Tabel 4. 3 Kepadatan penduduk tahun 2022 di Kabupaten Nganjuk	43
Tabel 4. 4 Jumlah fasilitas umum bidang pendidikan di Kabupaten Nganjuk	44
Tabel 4. 5 Jumlah fasilitas kesehatan di Kabupaten Nganjuk	45
Tabel 5. 1 Pengukuran densitas sampah perumahan Desa Baron.....	72
Tabel 5. 2 Pengukuran densitas sampah non perumahan perkantoran Desa Baron	73
Tabel 5. 3 Pengukuran densitas sampah non perumahan tempat ibadah Desa Baron.....	73
Tabel 5. 4 Pengukuran densitas sampah sampah non perumahan toko Desa Baron	74
Tabel 5. 5 pengukuran timbulan perumahan Desa Baron	75
Tabel 5. 6 pengukuran timbulan non perumahan perkantoran	75
Tabel 5. 7 pengukuran timbulan sampah non perumahan tempat ibadah	76
Tabel 5. 8 pengukuran timbulan sampah non perumahan pertokoan.....	77
Tabel 5. 9 Rekapitulasi timbulan sampah desa Baron.....	77
Tabel 5. 10 dokumentasi komposisi sampah	78
Tabel 5. 11 Komposisi Sampah Perumahan Desa Baron	80
Tabel 5. 12 komposisi sampah non perumahan perkantoran Desa Baron.....	81
Tabel 5. 13 komposisi sampah non perumahan tempat ibadah Desa Baron	82
Tabel 5. 14 komposisi sampah non perumahan pertokoan Desa Baron.....	82
Tabel 5. 15 Komposisi Sampah Desa Baron	83
Tabel 5. 16 Jumlah Penduduk Desa Baron 2014-2023	85

Tabel 5. 17 Proyeksi Penduduk Desa Baron Metode Aritmatika.....	85
Tabel 5. 18 Proyeksi Penduduk Desa Baron Metode Geometrik.....	86
Tabel 5. 19 Proyeksi Penduduk Desa Baron Metode Least Square	87
Tabel 5. 20 metode proyeksi	88
Tabel 5. 21 Proyeksi Penduduk Desa Baron	88
Tabel 5. 22 Proyeksi Timbulan Sampah Desa Baron Kg/hari	89
Tabel 5. 23 Proyeksi Timbulan Sampah Desa Baron L/hari.....	90
Tabel 5. 24 Jarak Kecepatan dan Waktu pengumpulan Sampah Desa.....	112
Tabel 5. 25 Waktu Pengumpulan Sampah Menggunakan Motor Roda Tiga	113



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kotak Densitas.....	9
Gambar 3. 1 Peta Desa Baron Kecamatan Baron Kabupaten Nganjuk.....	27
Gambar 3. 2 Kerangka Pikir.....	28
Gambar 3. 3 Kerangka Pikir.....	28
Gambar 3. 4 Kerangka acuan kerja.....	31
Gambar 5. 1 Wawancara dan pengisian kusioner oleh kepala desa.....	51
Gambar 5. 2 Pewadahan Sampah dari Sumber Rumah Tangga.....	52
Gambar 5. 3 Pewadahan sampah perkantoran.....	53
Gambar 5. 4 Pewadahan Sampah di Tempat Ibadah.....	53
Gambar 5. 5 Pewadahan Sampah dari Sumber pertokoan.....	54
Gambar 5. 6 (a) pembuangan sampah di lahan terbuka kemudian di bakar; (b) pembakaran sampah di lahan kosong; (c) pembuangan sampah di lahan kosong; (d) pembuangan sampah di kali yang kering kemudian jika hujan akan menyebabkan banjir.....	55
Gambar 5. 7 (a) wawancara dengan warga lokal Desa Baron; (b) sosialisasi dengan warga Desa Baron; (c) wawancara dengan ibu Lurah.....	55
Gambar 5. 8 Umur Responden.....	56
Gambar 5. 9 Jenis kelamin responden.....	57
Gambar 5. 10 Pendidikan terakhir responden.....	57
Gambar 5. 11 Pekerjaan responden.....	58
Gambar 5. 12 Pendapatan responden.....	58
Gambar 5. 13 Pengetahuan sampah responden.....	59
Gambar 5. 14 Pengetahuan jenis-jenis sampah responden.....	59
Gambar 5. 15 Pengetahuan Tentang Sampah Organik maupun Anorganik.....	60
Gambar 5. 16 Pengetahuan jika sampah akan berdampak pada Kesehatan dan lingkungan.....	60
Gambar 5. 17 Pemahaman tentang Pengelolaan Sampah.....	61
Gambar 5. 18 Pemahaman tentang pewadahan sampah.....	61
Gambar 5. 19 Pemahaman tentang pengumpulan sampah.....	62
Gambar 5. 20 Pernah mendapat sosialisasi tentang pengelolaan sampah.....	63

Gambar 5. 21	Pengetahuan tentang pemilahan sampah organik dan anorganik .	63
Gambar 5. 22	Pengetahuan tentang konsep 3R (Reuse, Reduce, Recycle).....	64
Gambar 5. 23	Pengetahuan jika sampah diolah dapat menambah nilai ekonomi	64
Gambar 5. 24	Masyarakat bersedia mengelola sampah	65
Gambar 5. 25	Masyarakat bersedia atau tidak untuk melakukan pewadahan	65
Gambar 5. 26	Masyarakat bersedia atau tidak membuang sampah pada tempatnya	66
Gambar 5. 27	Masyarakat bersedia atau tidak untuk mengurangi sampah dari sumbernya	66
Gambar 5. 28	Masyarakat bersedia atau tidak untuk memilah sampah dari rumah masing-masing	67
Gambar 5. 29	Masyarakat bersedia atau tidak untuk mengolah sampah organik dan anorganik.....	68
Gambar 5. 30	Apakah dilingkungan masyarakat terdapat iuran untuk pengangkutan sampah	68
Gambar 5. 31	Apakah masyarakat bersedia untuk membayar iuran untuk fasilitas pengelolaan sampah	69
Gambar 5. 32	Sosialisasi Awal Pembagian Kantong Plastik	71
Gambar 5. 33	(a) penimbangan sampah; (b) pemilahan sampah (c) densitas sampah.....	71
Gambar 5. 34	(a) Gambar fasilitas umum perkantoran Desa Baron (b) Gambar fasilitas umum tempat ibadah Desa Baron (c) Gambar fasilitas umum pertokoan Desa Baron.....	81
Gambar 5. 35	Perencanaan Pewadahan Sampah Perumahan.....	94
Gambar 5. 36	Perencanaan Pewadahan Sampah Perkantoran.....	95
Gambar 5. 37	Perencanaan Pewadahan Masjid dan Toko.....	98
Gambar 5. 38	Alat Pengumpul Sampah Roda Tiga	101
Gambar 5. 39	Skema Pengumpulan Dusun Lobeser Barat	105
Gambar 5. 40	Skema Pengumpulan Dusun Lobeser Timur	106
Gambar 5. 41	Skema Pengumpulan Dusun Wates	107
Gambar 5. 42	Skema Pengumpulan Dusun Padasan.....	107
Gambar 5. 43	Skema Pengumpulan Dusun Nanggungungan	108

Gambar 5. 44 Skema Pengumpulan Dusun Baron Timur 1 109
Gambar 5. 45 Skema Pengumpulan Dusun Baron Timur 110



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Asfiyah, Jauharotul, Pribadi, Arqowi, dan Nengse. 2022. "Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Studi Kasus: RW 23 Desa Suci, Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik)." *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. Vol. 14. No. 2 (Oktober): 127-131.
DOI: <https://doi.org/10.33005/envirotek.v14i2.32>
- Audiana, Maula. 2020. "Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah Dengan Partisipasi Masyarakat Di Gampong Serambi Indah, Kecamatan Langsa Barat, Kota Langsa." Skripsi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Aufaria, Shinfi Wazna. 2016. "Perencanaan Pengelolaan Sampah di Pondok Pesantren Langitan Kecamatan Widang Tuban." *Alard: Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 2. No. 1 (September): 1-7. DOI: <https://doi.org/10.29080/alard.v2i1.126>
- Aziz, Rizki, Ihsan, Taufiq, dan Permadani, Septia. 2019. "Skenario Pengembangan Sistem Pengelolaan Sampah Kabupaten Pasaman Barat dengan Pendekatan Skala Pengolahan Sampah di Tingkat Kawasan dan Kota." *Serambi Engineering*. Vol. 4. Edisi Khusus (April): 444-450. DOI: <https://doi.org/10.32672/jse.v4i1.977>
- E., Damanhuri, dan T., Padmi. 2010. *Pengelolaan Sampah. Diktat Kuliah TL-3104*. Bandung: Institut Teknologi Bandung Press.
- Farid, Sulton, dan Purba, Aleksander. T.th. "Perencanaan Pengembangan Aspek Teknis Operasional Dan Finansial Pengelolaan Sampah Kabupaten Mesuji." *Jurnal Profesi Insiyur*. Vol. 1. No.2: 1-12. DOI: <https://doi.org/10.23960/jpi.v1n2.45>
- Hartono, S., Widiasih, dan M., Ismowati. 2020. "Analisis Inovasi Bank Sampah Dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Perkotaan Di Kelurahan Bahagia Kecamatan Babelan Kabupaten Bekasi. Reformasi Administrasi." *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*. Vol. 7. No. 1 (Juni): 248-259. <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i2.440>.
- Hidayah, E. N., & Firdaus, E. (2022). "Timbulan Sampah Pada Tempat Penampungan Sampah Sementara (TPS) Yang Akan Menerapkan Reduce, Reuse, Recycle (TPS 3R) Kelurahan Wonorejo Kota Surabaya".

EnviroUS, 3(1), 83-88.

- I., Sriagustini, dan Nurazijah. 2020 “Edukasi Pengolahan Sampah Rumah Tangga Sebagai Upaya Peningkatan Kesadaran Masyarakat Untuk Menjaga Lingkungan.” *Jirah: Jurnal Pengabdian Masyarakat Kesehatan*. Vol. 1. No. 1 (April): 35-46.
- Ibrahim, Sulaiman. 2016. “Pelestarian Lingkungan Hidup dalam Perspektif Al-Qur’an: Kajian Tafsir Maudu’iy”. *Jurnal Ilmiah Al-Jauhari (JIAJ)*. Vol. 1. No. 1 (Desember): 109 – 132.
- Johannes, Hendro Putra. 2018. “Waste Reduction Through Integreted Waste Management Modeling at Mustika Residence (Tangerang).” *Journal of Enviromental Science and Sustainable Development*. Vol. 1. No. 1: 12-24. DOI: <https://doi.org/10.7454/jessd.v1i1.15>
- Maharani, Anggrieka, Dewilda, Yommi, Darnas, Yeggi, dan Dewata, Indang. 2019. “Community-Based Solid Waste Management Planning in the Administrative Village of Surau Gadang, Padang City.” *IOP Conference Series: Earth and Enviromental Science*. Vol. 314: 1-12. DOI: 10.1088/1755-1315/314/1/012017
- Maryam, Mohammadi, Sirkka Liisa, Jamsa-Jounela, dan Liro, Harjunkoski. 2019. “Optimal Planning of Municipal Solid Waste Management Systems in an Integrated Supply Chain Network.” *Computers and Chemical Engineering*. Vol. 123.
- Mawardi, Yovita Inggar, Dhokhikah, Yeny, dan Listyawati, Ratih Novi. 2022. “Kajian Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat di Desa Gucialit, Kecamatan Gucialit, Kabupaten Lumajang.” *Matrapolis: Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*. Vol. 3. No. 1: 9-18. DOI: <https://doi.org/10.19184/matrapolis.v4i1.34534>
- Nitikesari, P.E. 2005.” Analisis Tingkat Partisipasi Masyarakat Dalam Penanganan Sampah Secara Mandiri di Kota Denpasar” (tesis). Denpasar: Program Pascasarjana Universitas Udayana
- Pemerintah Kabupaten Nganjuk Dinas Lingkungan Hidup. Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Nganjuk Tahun 2007.
- Posmaningsih, Dewa Ayu Agustini. 2016. “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi

- Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Padat Di Denpasar Timur”. *Jurnal Skala Husada*. Vol. 13. No. 1 (April): 59 – 71.
- Prianto, RA. 2011. “*Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah di Kelurahan Jombang Kota Semarang*”. Skripsi. Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Puger, I Gusti Ngurah. 2018. “Sampah Organik, Kompos, Pemanasan Global, dan Penanaman Aglaonema di Pekarangan”. *Agro Bali*. Vol. 1. No. 2 (Desember): 127 – 136.
- Rachmawati, V., Setyobudiarso, H., & Wulandari, L. K. (2019). Desain Pengelolaan Persampahan di Lingkungan Kampus Institut Teknologi Nasional Malang. *INFOMANPRO*, 8(2), 1-18
- Ratya, Helena. 2017. “*Timbulan dan Pengumpulan Sampah Rumah Tangga Di Kecamatan Rungkut, Surabaya*”. Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Richter, Amy, Ng., Kelvin T. W., Karimi, Nima, Wu, Peng, dan Kashani, Armin Hajighasen. 2019. “Optimization of Waste Management Regions Using Recursive Thiessen Polygons.” *Journal of Cleaner Production*. Vol. 234 (Oktober): 85-96. DOI: 10.1016/j.jclepro.2019.06.178
- Rosidawani, dkk. 2021. “Pengelolaan Sampah Domestik Berbasis Masyarakat di Desa Ulak Kembahang II, Kabupaten Ogan Ilir.” *Jurnal Pengabdian Community*. Vol. 3. No. 1 (Agustus): 65-70.
- Shofi, Nur Cholis, Auvaria, Shinfi Wazna, Nengse, Sulistiya, dan Karami, Abdillah Akmal. 2023. “Analisis Aspek Teknis Pengelolaan Sampah di Tempat Pengolahan Sampah *Reduce, Reuse, Recycle* (TPS 3R) Desa Janti Kecamatan Waru Sidoarjo.” *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*. Vol. 8. No. 1 (April): 1-8. DOI: 10.29244/jsil.8.1.1-8
- SNI (Standar Nasional Indonesia). Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Studi Kasus: RW 23 Desa Suci, Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik).
- SNI (Standar Nasional Indonesia). Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan.
- Sriagustini, I., & Nurazijah. (2022). “Edukasi pengolahan sampah rumah tangga