

**SKRIPSI**  
**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI INSTALASI PENGOLAHAN**  
**AIR LIMBAH (IPAL) CAIR SELOKAN UNTUK MENJAGA KUALITAS**  
**SALURAN *GREY WATER***

**(Studi Kampung Tambak Segaran Gang IV Kelurahan Tambakrejo Kota**  
**Surabaya)**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S-1) Sosiologi



**Dosen Pembimbing:**

Dr. Muhammad Hayat, MA

**Disusun Oleh :**

Tia Aprilia Nur SetiaNingsih

(202110310311066)

**PROGRAM STUDI SOSIOLOGI**

**FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI INSTALASI  
PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) CAIR SELOKAN UNTUK  
MENJAGA KUALITAS SALURAN GREY WATER**  
( Studi Kampung Tambak Segaran Gang IV Kelurahan Tambakrejo Kota Surabaya)

Diajukan Oleh :

**Tia Aprilia Nur SetiaNingsih**  
202110310311066

Telah disetujui  
Pada Hari Jum'at, 23 Mei 2025

Pembimbing,



**Dr. Muhammad Hayat, MA**

Wakil Dekan FISIP,



**Nasrudin Nasrudin Rijal, S.I.P., M.Hub.Int**

Ketua Program Studi  
Sosiologi,



**Luluk Dwi Kumalasari, M.Si**

# SKRIPSI

Dipersiapkan dan disusun oleh :

**Tia Aprilia Nur SetiaNingsih**

202110310311066

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi  
dan dinyatakan ,

**LULUS**

Sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana ( SI ) Sosiologi

Pada Hari Jum'at, 23 Mei 2025

Dihadapan Dewan Penguji

Dewan Penguji :

1. Muhammad Hayat, MA
2. Dr. Sulismadi, M.Si
3. Awan Setia Dharmawan, M.Si

  
.....  
  
.....  
  
.....

Mengetahui  
Wakil Dekan I

Fakultas Sosial dan Ilmu Politik



**Najwa Rival, S.I.P., M.Hub.Int**

# LEMBAR PERNYATAAN



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



## FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK

fsip.umm.ac.id | fsip@umm.ac.id

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Tia Aprilia Nur SetiaNingsih  
NIM : 202110310311066  
Program Studi : Sosiologi  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa

1. Tugas Akhir dengan Judul :

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) CAIR SELOKAN UNTUK MENJAGA KUALITAS SALURAN GREY WATER (Studi Kampung Tambak Segaran Gang IV Kelurahan Tambakrejo Kota Surabaya)** adalah hasil karya saya, dan dalam naskah tugas akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun keseluruhan, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka

2. Apabila ternyata di dalam naskah tugas akhir ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia TUGAS AKHIR INI DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.
3. Tugas akhir ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSKLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 9 Mei 2025

Yang Menyatakan,

TIA APRILIA NUR SETIANINGSIH



#### Kampus I

Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 253 (Hunting)  
F. +62 341 460 435

#### Kampus II

Jl. Bandung Sutama No. 188 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 149 (Hunting)  
F. +62 341 582 060

#### Kampus III

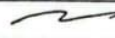





Jl. Raya Tlogomas No. 246 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 464 318 (Hunting)  
F. +62 341 460 435  
E. webmaster@umm.ac.id

## BERITA ACARA SKRIPSI

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

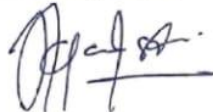
Nama : TIA APRILIA NUR SETININGSIH  
NIM : 202110310311066  
Program Studi : Sosiologi  
Fakultas : Ilmu Sosial dan Ilmu Politik  
Judul : PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI INSTALASI  
PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) CAIR SELOKAN UNTUK MENJAGA KUALITAS  
SALURAN GREY WATER (Studi Kampung Tambak Segaran Gang IV Kelurahan  
Tambakrejo Kota Surabaya)  
Pembimbing : Dr. Muhammad Hayat, MA

#### Konsultasi Skripsi :

Tanggal	Keterangan	Paraf Pembimbing
4 September 2024	ACC Proposal Skripsi	
4 Januari 2025	Seminar Proposal Skripsi	
29 November 2024	ACC BAB I	
27 Desember 2024	ACC BAB II	
8 Maret 2025	ACC BAB III	
9 Mei 2025	ACC BAB IV	
9 Mei 2025	ACC BAB V	

Malang, 9 Mei 2025

Menyetujui,  
Ketua Program Studi,



(Luluk Dwi Kumalasari, M.Si)

Pembimbing,



(Dr. Muhammad Hayat, MA)

# SURAT KETERANGAN

## FAKULTAS ILMU SOSIAL & ILMU POLITIK

SOSIOLOGI

sosiologi.umm.ac.id | sosiologi@umm.ac.id

### SURAT KETERANGAN

Nomor : E.6.e/049/Sosiologi/FISIP-UMM/VI/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Program Studi Sosiologi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Malang, menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Tia Aprilia Nur Setianingsih  
NIM : 202110310311066  
Judul : Pemberdayaan Masyarakat Melalui Instalasi Pengelohan Air Limbah (IPAL) Cair Selokan untuk Menjaga Kualitas Saluran Grey Water (Studi Kampung Tambak Segaran Gang IV Kelurahan Tambakrejo Kota Surabaya)  
Dosen Pembimbing : 1. Dr. Muhammad Hayat, MA  
2.

telah melakukan cek plagiasi pada naskah Skripsi sebagaimana judul di atas, dengan hasil sebagai berikut:

	BAB I	BAB II	BAB III	BAB IV	BAB V
Similarity*)	4	6	14	2	6

\*) Similarity maksimal 15% untuk setiap Bab.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagai syarat pengurusan bebas tanggungan di UPT. Perpustakaan UMM.

Malang, 02 Juni 2025

Hormat Kami,



**Lilik Dwi Kumalasari, M.Si**  
Ka. Prodi. Sosiologi



UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
MALANG



Kampus I  
Jl. Bandung 1 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 253 (Hunting)  
F. +62 341 450 435

Kampus II  
Jl. Bendungan Sutarni No 156 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 551 149 (Hunting)  
F. +62 341 582 060

Kampus III  
Jl. Raya Tlogomas No 246 Malang, Jawa Timur  
P. +62 341 864 318 (Hunting)  
F. +62 341 450 435  
E. webmaster@umm.ac.id

## MOTTO

“ Semua orang bisa kerja, tapi tidak semua orang mau bekerja dengan tulus, baik, benar, kalau sudah kerja jaga tanggung jawab, kepercayaan dan kalau bisa kerja sendiri bangun usaha kamu sendiri, buat keputusan ambil resikonya jangan takut kalau mau sukses” – Ayah

“ Hidup akan aman sebagai perempuan kalau kita mandiri, sukses secara karir, berpendidikan, ber-etika, mapan secara finansial, relasi yang luas, sekalipun tanpa pasangan sepertinya tidak terlalu buruk, masih banyak kesempatan dan peluang yang harus dicoba, di takhlukan sekalipun kita perempuan” – Tia Aprilia

“ Tidak usah meninggi untuk terlihat hebat, toh yang hebat saja tidak mengatakan dirinya hebat, ibarat manusia yang terlihat kecil dari ketinggian gunung, kita hanya butiran debu tidak perlu sombong karena diatas awan masih ada gunung, dan di atas gunung masih ada langit” - Fiersa Besari

“ Perempuan memang Tidak Harus bisa semua, tapi perempuan Harus Mencoba bisa walaupun Tidak Mahir sekalipun,” – Tia Aprilia

“ Jangan lupa kamu perempuan nak, kamu tetap harus merawat Ayah dan adik mu, jadi perempuan sabar tapi tidak lemah, jadi mandiri tapi tidak sombong anak perempuan ayah mu cuma Tia tidak ada orang tua yang tidak sayang anaknya sekalipun tanpa mengucapkan kata cinta terhadap anaknya” - Almh Ibu

“ Dari pada pusing cari pasangan yang kaya, mending kita usahakan diri kita sendiri yang kaya, cukup cari pasangan yang bertanggung jawab secara sosial, pribadi dan kepada tuhan, tidak mudah putus asa disetiap cobaan, selalu bersyukur atas segala yang dimiliki, selalu mau berusaha menjadi lebih baik, tidak memandang kita sebagai wanita yang lemah dan memperbudak wanita” – Tia Aprilia

## ABSTRAK

Tia Aprilia Nur SetiaNingsih, 202110310311066, Program Studi Sosiologi, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Muhammadiyah Malang, Pemberdayaan Masyarakat Melalui Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Cair Selokan Untuk Menjaga Kualitas Saluran *Grey Water* (Studi Kampung Tambak Segaran Gang IV Kelurahan Tambakrejo Kota Surabaya). Pembimbing Dr. Muhammad Hayat, MA

Permasalahan lingkungan yang terjadi di perkotaan menggambarkan bagaimana kepedulian masyarakat yang masih rendah dalam menjaga kebersihan lingkungannya. Melalui pemberdayaan masyarakat dengan memberi upaya kesempatan pada kelompok masyarakat untuk berpartisipasi, mengendalikan dan bertanggung jawab atas kelanjutan hidup, pemberdayaan adalah salah satu upaya memberikan kekuatan pada masyarakat agar dapat membentuk individu masyarakat yang mandiri. Limbah rumah tangga yang langsung dibuang pada selokan akan mengalami pembusukan dan menjadi sumber penyakit. Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) media yang membantu mengelola limbah cair agar tidak memperburuk aliran air sungai dan selokan yang menjadi awal pertumbuhan penyakit, mengingat kondisi air selokan di Kota Surabaya memiliki warna yang gelap pekat menandakan kadar pembusukan yang terjadi cukup tinggi sehingga dapat menjadi sumber penyakit bagi lingkungan sekitarnya. Penelitian ini berlokasi di Tambak Segaran Rt 03 Tambakrejo yang sudah menggunakan IPAL untuk mengelola limbah cair selokan dari tahun 2019 hingga 2020 yang berhasil merubah pola kehidupan warganya, dengan teknik analisa *data epoche, horizonaling, cluster of meaning*, deskripsi tekstural, deskripsi struktural, *composite description* agar mempermudah daalam memahani fenomena yang dialami subjek. Penelitian ini memperkuat Teori Pemberdayaan Jim Ife dengan memanfaatkan potensi lokal yang dirubah menjadi sesuatu hal bermanfaat seperti IPAL yang beraada di Tambak Segaran Kota Surabaya yang berhasil menyulap air selokan menjadi air jernih yang dapat digunakan kembali.

**Kata Kunci: Pemberdayaan Masyarakat, Instalasi Pengolahan Air Limbah, Kota Surabaya**

**Dosen Pembimbing**



**Dr. Muhammad Hayat, MA**

## **ABSTRACT**

Tia Aprilia Nur SetiaNingsih, 202110310311066, *Sociology Study Program, Faculty of Social and Political Sciences, University of Muhammadiyah Malang, Community Empowerment Through Wastewater Treatment Installation (IPAL) for Drainage Channels in Preserving Grey Water Quality: A Case Study of Tambak Segaran IV Alley, Tambakrejo Surabaya City. Supervisor Dr. Muhammad Hayat, MA*

---

*Environmental issues occurring in urban areas reflect the community's low level of awareness regarding environmental cleanliness. Through community empowerment, which involves providing opportunities for community groups to participate, take control, and be responsible for their own livelihoods, empowerment becomes a means of enabling individuals to become self-reliant. Household waste that is directly disposed of into drainage systems undergoes decomposition and becomes a source of disease. Wastewater Treatment Installations (IPAL) serve as a medium to manage liquid waste to prevent further contamination of river and drainage flows, which are often the starting point for the spread of disease. This is particularly relevant in the context of Surabaya City, where the dark color of drainage water indicates a high level of decomposition, posing a significant health risk to the surrounding environment. This study is located in Tambak Segaran, RT 03, Tambakrejo, which has utilized an IPAL system to manage drainage wastewater from 2019 to 2020. This initiative has successfully transformed the lifestyle of the residents. The research applies several data analysis techniques—epoche, horizontalization, cluster of meaning, textural description, structural description, and composite description—to better understand the phenomena experienced by the subjects. This research supports Jim Ife's Empowerment Theory by utilizing local potential and transforming it into something beneficial, as exemplified by the IPAL system in Tambak Segaran, Surabaya, which has successfully converted polluted drainage water into clean water that can be reused.*

**Keywords: Community Empowerment, Wastewater Treatment Installation, Surabaya City.**

**Supervisor**



**Dr. Muhammad Hayat, MA**

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah* *robbil alamin* puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah Penelitian Skripsi yang berjudul “PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) CAIR SELOKAN UNTUK MENJAGA KUALITAS SALURAN *GREY WATER* (Studi Kampung Tambak Segaran Gang IV Kelurahan Tambakrejo Kota Surabaya) dengan baik. Penulisan penelitian skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Universitas Muhammadiyah Malang.

Penulis juga menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna dan tidak dapat diselesaikan tanpa terdapatnya dukungan, bantuan, bimbingan, serta nasihat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi. Dengan demikian, pada kesempatan kali ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyelesaian skripsi. Oleh karena itu penulis sampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Nazaruddin Malik, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Bapak Prof. Dr. Muslimin Machmud, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Muhammadiyah Malang.

3. Ibu Luluk Dwi Kumalasari, M.Si selaku Ketua Program Studi Sosiologi Universitas Muhammdiyah Malang. Terima kasih telah menjadi dosen yang teramat sabar dan asik selama mengajar dikelas, beliau salah satu sosok wanita yang saya kagumi karena beliau menjadi sosok wanita yang sangat multitalent, menjadi sosok wanita karir yang selalu memberi aura positif pada setiap orang semoga Ibu Luluk selalu Sehat dan Bahagia selalu.
4. Kepada Dosen Pembimbing saya, Dr. Muhammad Hayat, MA yang dengan sabar membimbing dan mengarahkan penulis dari awal hingga akhir agar penulisan ini terselesaikan dengan sistematis, terima kasih telah menjadi sosok dosen juga figur seorang ayah yang selalu memuliakan wanita dan memotivasi untuk menjadi sosok yang wanita yang mandiri namun tidak melupakan qodrat wanita.
5. Kepada Ayah saya tercinta Rahmad Setia Januindra yang telah mengusahakan segala cara untuk memenuhi kebutuhan anak anaknya, sosok pria yang sedikit kata namun sangat pekerja keras untuk menhidupi keluarganya, terima kasih sudah bekerja keras untuk membiayai hidup penulis selama di malang, penulis memohon maaf jika belum bisa membahagiakan hati Ayah. Semoga ayah sehat selalu, diberi umur yang panjang serta kelancaran rezeki, penulis teramat berterima kasih atas segala usaha dan keringat yang diperjuangkan untuk anaknya.

6. Kepada Almh Ibu saya Meilia Fajar Sari tercinta yang telah terlebih dahulu meninggalkan penulis dan keluarga untuk selama lamanya. Semoga Ibu diberikan tempat terindah di alam sana dan ibu tenang. Terima kasih sudah sabar merawat dan membesarkan penulis sehingga penulis dapat tumbuh menjadi sosok wanita yang sabar dan selalu berpesan untuk menjadi orang baik, sabar dan kuat dalam segala hal., penulis berjanji untuk selalu merawat dan menjaga keluarga dengan baik, penulis juga berjanji untuk menjadi perempuan yang kuat dan sukses agar dapat membahagiakan kedua orang tua penulis.
7. Kepada Keluarga Besar saya om, tante yang turut membantu penulis dalam segala hal baik secara finansial, doa maupun dukungan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan cepat, terima kasih selalu memotivasi penulis untuk segera menyelesaikan masa perkuliahan dengan baik.
8. Kepada Pihak Wahana Visi Indonesia yang telah memberikan pengalaman magang yang berarti, sehingga penulis mendapatkan fenomena sosial yang bagus untuk dijadikan skripsi, terima kasih untuk staff Wahana Visi yang juga membantu untuk memberi informasi agar skripsi ini menjadi penelitian yang valid.
9. Kepada Pak Tjuk selaku narasumber utama dalam penelitian ini yang sangat membantu penulis dalam mengumpulkan data agar penelitian ini dapat tersusun dengan data yang valid dan aktual, terima kasih sudah memperlakukan penulis sebagai anak beliau selama di lapangan.

10. Kepada Azaria Nabila Putri selaku sahabat penulis yang menyemangati dan meyakinkan penulis bahwa penulis bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik, menenangkan penulis untuk tidak membandingkan proses orang lain, terima kasih Abil sudah mendengarkan segala keluh kesah penulis tentang cobaan dunia, terima kasih kita tetap berteman dari sekian banyaknya masalah yang menghantam pertemanan kita, semoga pertemanan ini bisa terus kuat sekalipun tanpa komunikasi.

11. Kepada Teman Teman Penulis selama di Malang, Yola, Faris dan Alfina terima kasih sudah mengajak penulis untuk hidup bahagia, membantu serta memberi motivasi pada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, selalu menenangkan penulis setiap kali penulis mengalami kesedihan, teman teman ku tidak ada kata yang bisa aku ucapkan selain terima kasih untuk suka duka yang selalu kita lewati bersama, setiap waktu yang sudah kita ciptakan, setiap kebersamaan kita yang akan selalu dirindukan. Semoga kalian sehat selalu dimanapun kalian berada, sukses selalu, senang sekali mengenal kalian dalam hidup penulis yang selalu mengajak berdiskusi mengenai manusia dan bagaimana kehidupan berjalan.

12. Kepada Shiva Maulina Syaharani dan Yola Agustina, yang selalu jadi garda pertama bagi penulis selama di Malang kehadiran kalian dalam perjalanan ini benar benar mengajarkan penulis bagaimana mengekspresikan segala bentuk emotional, yang selalu memberi nasehat dan masukan dengan cara yang unik, mungkin memang tidak banyak waktu yang kita miliki bersama namun kita tetap berusaha selalu ada disaat salah satu dari kita butuh di

dengarkan. Terima kasih kita tetap bertahan disegala bentuk karakter manusia disekitar kita serta bentuk seleksi alam, semoga kita saling menjaga satu sama lain dari hal yang iri dengan pertemanan kita. Doa terbaik untuk masa depan kalian, kebahagiaan kalian, dan semoga suatu saat kita bisa kembaran nasib baik tidak hanya nasib percintaan yang gagal, kita harus tetap menjadi wanita yang kuat, mandiri dan sukses agar tetap menyala.

13. Terakhir untuk diriku sendiri Tia Aprilia Nur SetiaNingsih, terima kasih untuk April yang telah memilih hidup dengan baik, mau menerima dengan ikhlas segala bentuk cobaan yang hadir, memaafkan semua orang yang telah menyakiti, terima kasih sudah mau terus belajar menjadi manusia yang lebih baik lagi, selalu memberikan senyuman dalam keadaan apapun. Semoga kamu selalu bisa memberi kebahagiaan untuk orang disekitarmu, bermanfaat dalam segala keadaan, dan membahagiakan kedua orang tuamu. Semoga pula kamu berhasil menjadi wanita karir, sukses dan independen seperti yang selalu kamu dambakan itu ya April, tetap tenang rendah hati, ikhlas, dan mau belajar sekalipun pada masa rapuhmu.

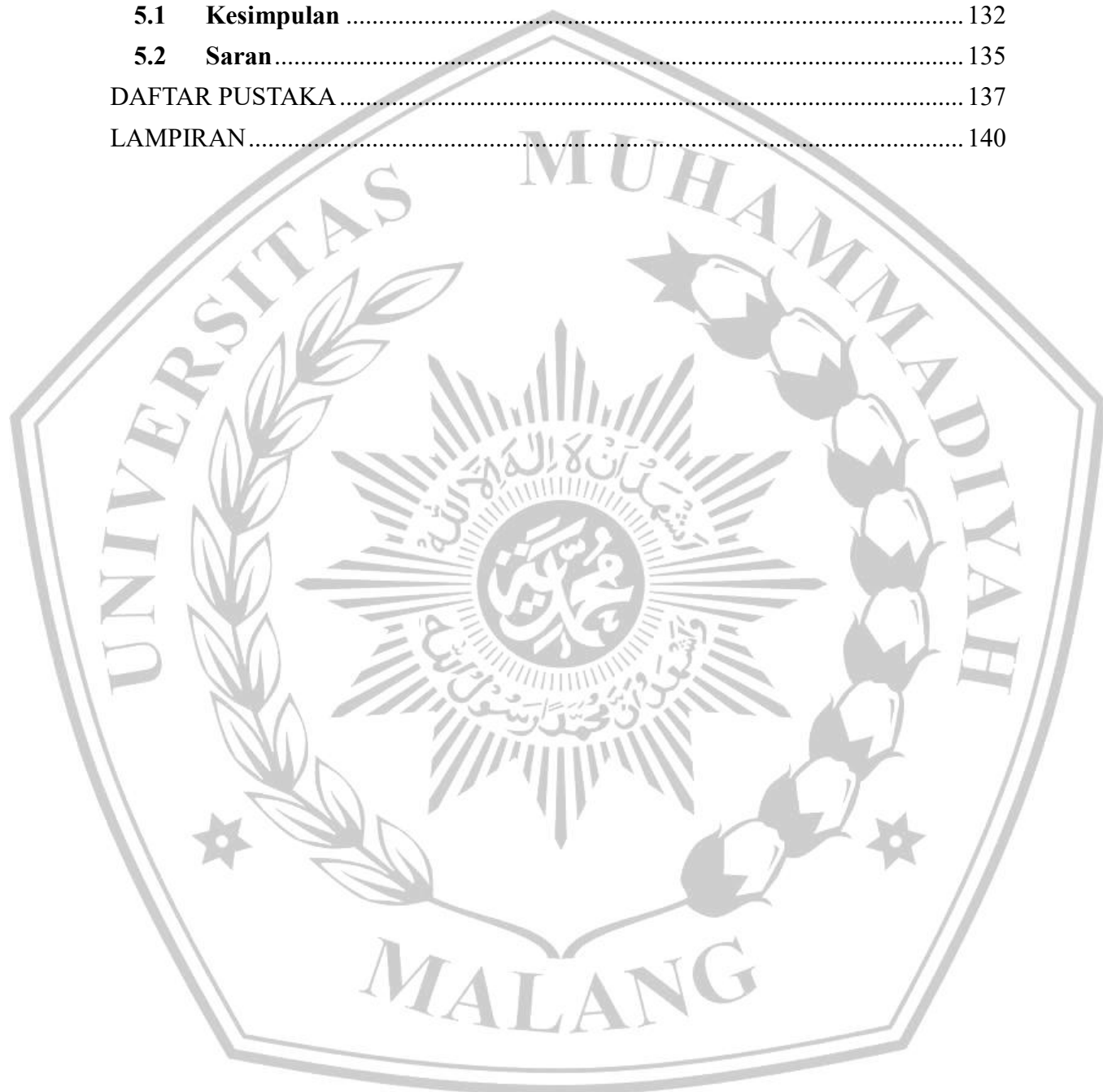
Akhir kata Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama hidup di Malang, oleh karena itu kritik serta anjuran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
BERITA ACARA SKRIPSI .....	iv
SURAT KETERANGAN.....	v
MOTTO.....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
BAB 1 .....	1
PENDAHULUAN .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	8
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	8
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	8
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	8
1.4.2 Manfaat Praktis .....	9
<b>1.5 Definisi Konsep</b> .....	10
1.5.1 Pemberdayaan Masyarakat .....	10
1.5.2 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL).....	10
1.5.3 <i>Grey Water</i> .....	11
<b>1.6 Metodologi Penelitian</b> .....	11
1.6.1 Pendekatan Penelitian .....	11
1.6.3 Lokasi Penelitian.....	12
1.6.4 Teknik Penentuan Subjek.....	13
1.6.5 Teknik Pengumpulan Data .....	15
1.6.6 Teknik Analisa Data .....	19

6.2.1	Teknik Validitas Data .....	21
BAB II.....		23
KAJIAN PUSTAKA .....		23
2.1	<b>Penelitian Terdahulu</b> .....	23
2.2	<b>Tinjauan Pustaka</b> .....	46
2.2.1	Pemberdayaan Masyarakat .....	46
2.2.2	Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL).....	54
2.2.3	<i>Grey Water</i> .....	58
2.3	<b>Landasan Teori</b> .....	62
BAB III .....		67
DESKRIPSI LOKASI WILAYAH.....		67
3.1	<b>Gambaran Umum Kota Surabaya</b> .....	67
3.1.1	Demografis Kota Surabaya.....	69
3.2	<b>Gambaran Umum Kelurahan Tambak Rejo</b> .....	70
3.3	<b>Gambaran Umum Tambak Segaran</b> .....	73
BAB IV .....		76
PEMBAHASAN .....		76
4.1	<b>Penyajian Data</b> .....	76
4.2	<b>Gambaran Umum Subjek Penelitian</b> .....	79
4.2.1	Profil Subjek .....	80
4.3	<b>Analisis Data</b> .....	87
4.3.1	Fase Awal Pemberdayaan Masyarakat Melalui Instalasi Pengolahan Air Limbah .....	87
4.3.2	Fase Tengah Impelementasi Pemasangan Instalasi Pengolahan Air Limbah .....	94
4.3.3	Fase Akhir Monitoring dan Keberdayaan Masyarakat Dengan Adanya Instalasi Pengolahan Air Limbah.....	106
4.4	<b>Hasil Pemberdayaan Masyarakat Melalui Instalasi Pengolahan Air Limbah</b> .....	124
5.4	<b>Analisis Teori Pemberdayaan Jim Ite Terhadap Pemberdayaan Masyarakat Melalui Instalasi Penngolahan Air Limbah</b> .....	129

Bagan Proses Pemberdayaan Masyarakat Tambak Segaran .....	131
BAB V.....	132
PENUTUP.....	132
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	132
<b>5.2 Saran</b> .....	135
DAFTAR PUSTAKA.....	137
LAMPIRAN.....	140



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1. 1</b> Kriteria Subjek Penelitian.....	14
<b>Tabel 2. 1</b> Penelitian Terdahulu .....	46
<b>Tabel 3. 1</b> Jumlah Penduduk Kelurahan Tambakrejo Berdasarkan Jenis Kelamin.....	71
<b>Tabel 3. 2</b> Jumlah Agama Sesuai Kepercayaan Warga Tambakrejo .....	72
<b>Tabel 4. 1</b> Identitas Subjek Penelitian .....	79



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Peta Kota Surabaya Sumber (Made Blog).....	67
<b>Gambar 3. 2</b> Peta Tambakrejo Surabaya Sumber ( Data Pribadi Peneliti) .....	70
<b>Gambar 3. 3</b> Lokasi Tambak Segaran Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	75
<b>Gambar 4. 1</b> Profil Subjek Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	80
<b>Gambar 4. 2</b> Profil Subjek Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	81
<b>Gambar 4. 3</b> Profil Subjek Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	82
<b>Gambar 4. 4</b> Profil Subjek Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	83
<b>Gambar 4. 5</b> Profil Subjek Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	84
<b>Gambar 4. 6</b> Profil Subjek Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	85
<b>Gambar 4. 7</b> Profil Subjek Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	86
<b>Gambar 4. 8</b> Composter Alami Buatan Tambak Segaran Sumber ( Data Pribadi Peneliti) .....	102
<b>Gambar 4. 9</b> Pengaliran IPAL Melalui Kran Air Sumber ( Data Pribadi Peneliti) .....	109
<b>Gambar 4. 10</b> Tabung IPAL Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	109
<b>Gambar 4. 11</b> IPAL Tahun 2019 Sumber ( Data Pribadi Peneliti) .....	110
<b>Gambar 4. 12</b> IPAL Tahun 2024 Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	110
<b>Gambar 4. 13</b> Pipa Hujan Buatan Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	112
<b>Gambar 4. 14</b> Filterisasi Kolam Ikan Sumber ( Data Pribadi Peneliti) .....	116
<b>Gambar 4. 15</b> Ikan Gaffa Ruffa Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	117
<b>Gambar 4. 16</b> Lampu Gantung Karya Ibu RT 03 Tambak Segaran Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	122
<b>Gambar 4. 17</b> Denah Lokasi Tambak Segaran Rt 03 Sumber ( Data Pribadi Peneliti) .....	125
<b>Gambar 4. 18</b> Kolam Terapi Ikan Sumber ( Data Pribadi Peneliti).....	127

## DAFTAR PUSTAKA

- Aca Sughandhy, et al, *Pembangunan Berkelanjutan Berwawasan Lingkungan* Jakarta : Bumi Aksara, 2007.
- Alfrida E. Suoth, E. N. (2016). *Karakteristik Air Limbah Rumah Tangga (Grey Water) Pada Salah Satu Perumahan Menengah ke Atas yang Berada di Tangerang Selatan*. 10(2), 80–88.
- Aprilia Thenesa, et al, *Pembangunan Berbasis Masyarakat*, Bandung: Alfabeta, 2014.
- Arikunto, Suharsimi. 2003. *Manajemen Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta
- Asdak, Chay. 2004. *Hidrologi dan Pengelolaan daerah Aliran Sungai*. Jogjakarta: UGM Press
- Asmadi dkk, 2012, *Dasar-dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah*, Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. (2012). *Survei Sosial dan Ekonomi Nasional 2011*
- Cresswell, J. W. (1998). *Qualitative Inquiry and Research Design: Choosing Among Five Traditions*. Sage Publications.
- Cresswell, J. W. (2013). *Research Design: Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan Mixed*.
- Eriksson E, Auffarth K, Henze M, Ledin A. *Characteristics of grey wastewater: Urban Water* 2002;4:85-104
- Hikmat. 2013. *Strategi Pemberdayaan Masyarakat*. Bandung: Humanoria
- Ife, Jim Dan Frank Tesoriero. (2016). *Community Development: Alternatif Pengembangan Masyarakat Di Era Globalisasi* (Sastrawan Manullang, Nurul Yakin, M. Nursyahid, Terjemahan). Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Irmawita. (2013). *Model Pemberdayaan Masyarakat Desa Berbasis Kebutuhan Belajar*. Yogyakarta: PLS FIP UNY.
- Kepmen LH no. 112 tahun 2003 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik*. komara. Domestic
- Kemenkes RI, . (2012). *Pedoman pelaksanaan teknis stbm*
- Kindervatter, S. (1979). *Pendidikan Nonformal Sebagai Proses Pemberdayaan Dengan Studi Kasus Dari Indonesia dan Thailand*. AS dari Amerika: Pusat Pendidikan Internasional.

*Lebih Dari 50% Rumah Tangga di Indonesia Membuang Air Limbah Ke Selokan Hingga Sungai: Databoks.* Pusat Data Ekonomi dan Bisnis Indonesia. (2021, August 23).

Kuswarno, Engkus. (2009). *Metode Penelitian Komunikasi: Fenomenologi, Konsepsi, Pedoman dan contoh Penelitian.* Bandung: Widya Padjadjaran.

Mardikanto, Totok dan Poerwoko Soebiato. 2003 *Pemberdayaan Masyarakat Dalam Presektif Kebijakan Publik.* Bandung, Alfabeta

Muzakky, dkk. 2016. .Evaluasi dan Desain Ulang Unit Intsalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Tekstil di Kota Surabaya Menggunakan Biofilter Tercelup Anaerobik – Anaerobik. *Jurnal Teknik ITS* Vol.5 No. 2, Surabaya

Najiati Sri, dkk (2005). “*Pembedayaan Masyarakat dilahan Gambut Internasional*”. Bogor: Wetlands.

Notoatmodjo. (2012). *Promosi Kesehatan Dan Perilaku Kesehatan.*

*Perda Kota Surabaya no. 12 Tahun 2016.* Database Peraturan | JDIH BPK. (n.d.-a). <https://peraturan.bpk.go.id/Details/23683>

*Permen LHK No. p.68/Menlhk-SETJEN/2016 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.* (n.d.-c). <https://peraturan.go.id/id/permen-lhk-no-p-68-menlhk-setjen-2016-tahun-2016>

*Perwali kota surabaya no. 84 Tahun 2023.* Database Peraturan | JDIH BPK. (n.d.). <https://peraturan.bpk.go.id/Details/270931/perwali-kota-surabaya-no-84-tahun-2023>

Purwatinigrum, O. (n.d.). *Description of communal domestic wastewater treatment plant in Kelurahan Simokerto, Kecamatan Simokerto, Kota Surabaya.* JURNAL KESEHATAN LINGKUNGAN

Rangkuti, M. (2024, August 15). *10 Kota Terbesar di Indonesia: Ragam Budaya, Ekonomi, dan Keindahan.* Artikel BLOG.

Siregar, S.A, 2008, *Instalasi Pengolahan Air Limbah,* Yogyakarta.

Sugiharto. 1987. *Dasar – dasar Pengelolaan air limbah.* Indonesia Press, Jakarta

Sumodiningrat, Gunawan, *Membangun Perekonomian Rakyat,* Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 1998.

Surabaya, B. P. S. K. (n.d.). *Jumlah Penduduk surabaya Menurut Jenis Kelamin Dan Kelompok umur - tabel statistik.* Badan Pusat Statistik Kota Surabaya.

Surabaya, B. P. S. K. (n.d.-a). *Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur Dan Jenis Kelamin di Kota Surabaya, 2023 - tabel statistik*. Badan Pusat Statistik Kota Surabaya

Tampilan Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengolahan limbah CAIR rumah tangga greywater Menggunakan Teknologi IPAL portabel – pilot project Rukun Tetangga (RT) 08 dusun II desa hajimena Kabupaten Lampung Selatan.

*View of implementasi green economy Pada Sistem Instalasi pengolahan air limbah Tahu Dan Sensor Terintegrasi di Kediri*. Available at:  
<https://ejournal.unikama.ac.id/index.php/jpm/article/view/7522/3676>

*View of Peranan pemerintah kelurahan dalam Penataan Lingkungan (studi Tentang Pemasangan IPAL di Kelurahan Karya jaya kecamatan kertapati Kota Palembang)*.

Wirosoedarmo, E. Al. (2016). *Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Kontak Pada Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Karbon Aktif Tongkol Jagung Untuk Menurunkan BOD dan COD*. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 31–38.

Wrihatnolo, Randy R. dan Riant Nugroho Dwidjowijoto, (2007). *Manajemen Pemberdayaan: Sebuah Pengantar dan Panduan untuk Pemberdayaan Masyarakat*. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Y. S. Sari, “Penerapan Metode Naïve Bayes Untuk Mengetahui Kualitas Air Di Jakarta,” vol. XIII, no. 2, pp. 222–228, 2021.

Zubaedi.2013. *Pengembangan Masyarakat*, Jakarta: Kencana

#### Buku

*Community Development*; Jim Ife & Frank Tesoriero

*Fenomenologi Dalam Penelitian Ilmu Sosial*; Dr Muhammad Farid, M.Sos. & Dr. H. Moh. Adib. Drs., MA.

*Fenomenologi Metode Penelitian Komunikasi, Konsepsi, Pedoman, dan Contoh Penelitian*; Prof. Dr. Engkus Kuswarno, M.S