

## **LAPORAN MAGANG**

# **PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM IMPLEMENTASI PROGRAM PILAH SAMPAH DARI RUMAH UNTUK MEWUJUDKAN KAMPUNG ZERO WASTE DI KELURAHAN GUBENG DAN KETABANG**



**Oleh :**

**SALWA MASA HIDA CAHAYA KUSWANTO**  
**21034010084**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK & SAINS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2024**



## **LAPORAN MAGANG**

# **PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM IMPLEMENTASI PROGRAM PILAH SAMPAH DARI RUMAH UNTUK MEWUJUDKAN KAMPUNG ZERO WASTE DI KELURAHAN GUBENG DAN KETABANG**



Oleh :

**SALWA MASA HIDA CAHAYA KUSWANTO**

21034010084

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM  
SURABAYA  
2024**



## LAPORAN MAGANG

# PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM IMPLEMENTASI PROGRAM PILAH SAMPAH DARI RUMAH UNTUK MEWUJUDKAN KAMPUNG ZERO WASTE DI KELURAHAN GUBENG DAN KETABANG

Oleh :

**SALWA MASAHAIDA CAHAYA KUSWANTO**

21034010084

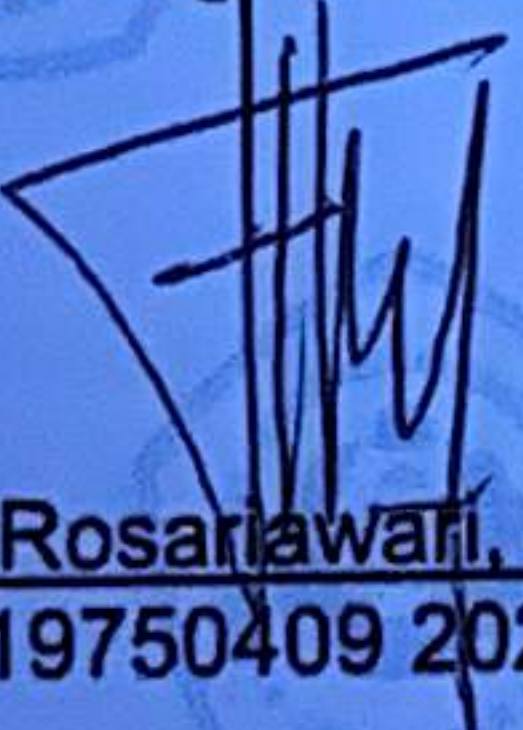
Telah diperiksa dan disetujui

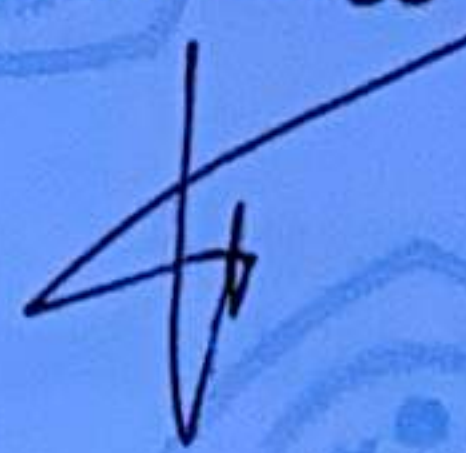
Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,  
Ketua Program Studi

Menyetujui,  
Dosen Penggerak

  
Firra Rosariawati, S.T., M.T  
NIP. 19750409 202121 2 004

  
Raden Kokoh, S.T., M.T  
NIP. 19900905 201903 1 026

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal :

Dekan Fakultas Teknik

  
Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P.  
NIP. 1965043 199103 2 001



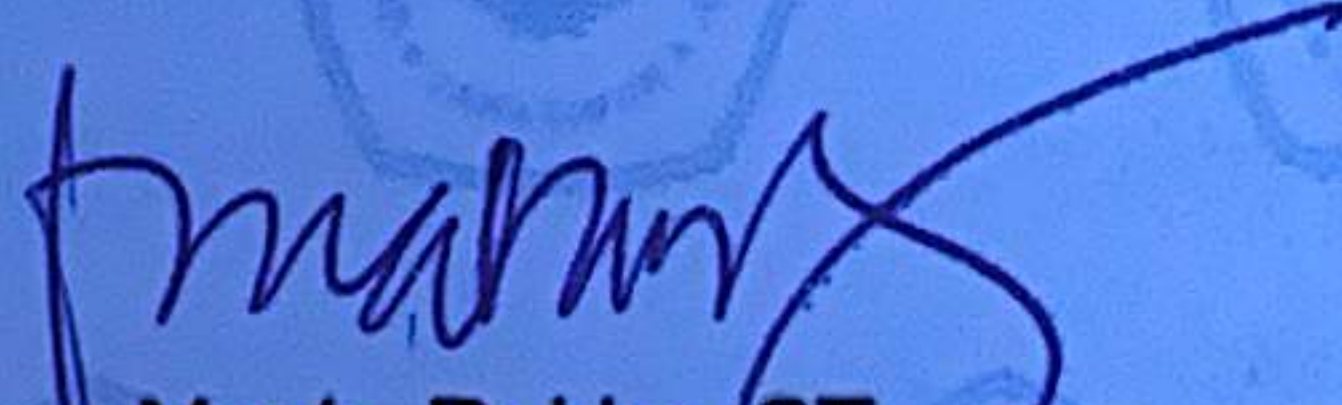
## **LEMBAR PENGESAHAN MAGANG**

Nama : SALWA MASA HIDA CAHAYA KUSWANTO  
NPM : 21034010084  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Judul Laporan : PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM  
IMPLEMENTASI PROGRAM PILAH SAMPAH DARI  
RUMAH UNTUK MEWUJUDKAN KAMPUNG ZERO  
WASTE DI KELURAHAN GUBENG DAN KETABANG

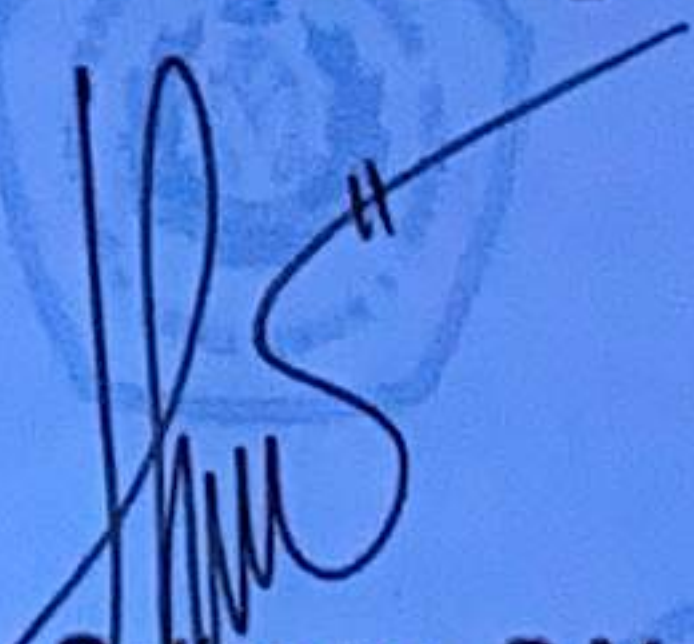
telah melaksanakan magang  
di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya  
Mulai tanggal 16 Februari 2024 s/d 30 Juni 2024  
Dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Surabaya, 18 Juli 2024

Mengetahui,  
Kepala Bidang Kebersihan dan Pemberdayaan  
Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya

  
Much. Rokim, ST  
NIP. 19750303 200902 1 005

Menyetujui,  
Pembimbing Lapangan

  
Deny Setiawan, S.M



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mendapat kesempatan untuk bergabung dalam program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam mendukung terselenggaranya kegiatan MBKM ini, khususnya:

1. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembanguna Nasional "Veteran" Jawa Timur.
2. Ibu Firra Rosariawari, ST., MT., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
3. Ucapan terima kasih pertama saya sampaikan kepada Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti program Merdeka Belajar Kampus Merdeka pada program Magang dan Studi Independent Bersertifikat (MSIB). Program ini memberikan pengalaman belajar yang luar biasa dan membantu penulis untuk mengembangkan diri di luar perkuliahan.
4. Ucapan terima kasih kedua saya sampaikan kepada Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya yang telah menerima penulis untuk magang dan belajar di perusahaan/instansi/lembaga tersebut. Penulis mendapatkan banyak ilmu dan pengalaman berharga selama magang di Dinas Lingkungan Hidup. Penulis juga berterimakasih kepada Denny Setiawan selaku mentor, Arif Agus Setiyono dan Elly Yuliana Kurnianingsih selaku penyelia lapangan, dan Hendra Riogilang selaku DPP yang telah membimbing dan memberikan banyak masukan selama program MSIB berlangsung.
5. Ucapan terima kasih ketiga saya sampaikan kepada Raden Kokoh, ST,MT yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama penulis mengikuti program Magang. Dukungan dari beliau sangat membantu penulis dalam menyelesaikan program ini.
6. Ucapan terima kasih keempat saya sampaikan kepada orang tua/wali saya yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi selama penulis mengikuti program Magang. Dukungan dari mereka sangat berarti bagi penulis.

5. Ucapan terima kasih terakhir saya sampaikan kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dan mendukung penulis selama mengikuti program Magang.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan akhir maupun pelaksanaan program MBKM ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan program MSIB di masa depan.

Surabaya, 30 Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                                     | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                                         | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                                                     | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                                      | <b>ix</b>   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                                  | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                                       | 1           |
| 1.2 Tujuan.....                                                                | 2           |
| 1.3 Ruang Lingkup.....                                                         | 2           |
| 1.4 Profil Perusahaan .....                                                    | 3           |
| 1.4.1 Deskripsi Singkat Perusahaan.....                                        | 3           |
| 1.4.2 Identitas Perusahaan.....                                                | 3           |
| 1.4.3 Bagan Struktur Organisasi DLH Kota Surabaya .....                        | 4           |
| 1.4.4 Gambaran Umum Bidang Kebersihan dan Pemberdayaan .....                   | 4           |
| <b>BAB II PELAKSANAAN METODE KERJA.....</b>                                    | <b>8</b>    |
| 2.1 Lokasi Kegiatan .....                                                      | 8           |
| 2.2 Waktu Kegiatan .....                                                       | 9           |
| 2.3 Cara Kerja .....                                                           | 12          |
| 2.3.1 Topik.....                                                               | 12          |
| 2.3.2 Studi Pustaka.....                                                       | 12          |
| 2.3.3 Tugas Umum .....                                                         | 14          |
| 2.4 Penjelasan Logbook dan Daftar Kegiatan.....                                | 14          |
| 2.5 Hasil Pekerjaan Secara Umum.....                                           | 15          |
| 2.5.1 Mengidentifikasi lokasi Kampung Zero Waste (KZW) .....                   | 15          |
| 2.5.2 Mengumpulkan data awal mengenai timbulan sampah .....                    | 16          |
| 2.5.3 Menyusun materi untuk penyuluhan dan kegiatan pengabdian masyarakat..... | 17          |
| 2.5.4 Melakukan penyuluhan kepada masyarakat.....                              | 18          |
| 2.5.5 Pendampingan Kampung Zero Waste .....                                    | 19          |
| 2.5.6 Mengumpulkan data akhir mengenai timbulan sampah.....                    | 20          |

|                                                                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.5.7 Analisis pengaruh penyuluhan dan edukasi program Kampung Zero Waste terhadap timbulan sampah yang dihasilkan..... | 21        |
| <b>BAB III HASIL PEMBELAJARAN DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                                  | <b>22</b> |
| 3.1 Tujuan Tugas Khusus .....                                                                                           | 22        |
| 3.2 Metode .....                                                                                                        | 22        |
| 3.2.1 Pengumpulan Data Awal dan Akhir .....                                                                             | 22        |
| 3.2.2 Analisis Statistik.....                                                                                           | 22        |
| 3.2.3 Wawancara .....                                                                                                   | 23        |
| 3.2.4 Evaluasi Penyuluhan .....                                                                                         | 23        |
| 3.2.5 Pengolahan dan Analisis Data.....                                                                                 | 23        |
| 3.3 Pengumpulan Data .....                                                                                              | 24        |
| 3.3.1 Identifikasi Lokasi Kampung Zero Waste (KZW).....                                                                 | 24        |
| 3.3.2 Pengumpulan Data Awal Mengenai Timbulan Sampah.....                                                               | 25        |
| 3.3.3 Pengumpulan Data Akhir Mengenai Timbulan Sampah.....                                                              | 34        |
| 3.3.4 Karakteristik Timbulan Sampah.....                                                                                | 43        |
| 3.4 Analisis Evaluasi Efektivitas Penyuluhan Program Kampung Zerowaste..                                                | 45        |
| <b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                                                                                 | <b>51</b> |
| 4.1 Kesimpulan .....                                                                                                    | 51        |
| 4.2 Saran.....                                                                                                          | 51        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                                                                              | <b>52</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                                                                    | <b>53</b> |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 1.1</b> Logo Perusahaan.....                                                     | 3  |
| <b>Gambar 1.2</b> Bagan Struktural DLH Kota Surabaya .....                                 | 4  |
| <b>Gambar 1.3</b> Bagian Kebersihan dan Pemberdayaan DLH Kota Surabaya.....                | 6  |
| <b>Gambar 2.1</b> Lokasi Kegiatan Magang MBKM di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya..... | 8  |
| <b>Gambar 2.2</b> Lokasi Kegiatan Magang MBKM di Kampung Zero Waste RW 7 Ketabang .....    | 9  |
| <b>Gambar 2.3</b> Lokasi Kegiatan Magang MBKM di Kampung Zero Waste RW 2 Gubeng. ....      | 9  |
| <b>Gambar 2.4</b> Tugas Umum.....                                                          | 14 |
| <b>Gambar 2.5</b> Profil Lokasi KZW .....                                                  | 15 |
| <b>Gambar 2.6</b> Koordinasi dengan pengurus lokasi KZW .....                              | 16 |
| <b>Gambar 2.7</b> Formulir Identifikasi Kampung Zero Waste .....                           | 16 |
| <b>Gambar 2.8</b> Penimbangan Timbulan Sampah Awal .....                                   | 17 |
| <b>Gambar 2.9</b> Input data Timbulan Sampah Awal .....                                    | 17 |
| <b>Gambar 2.10</b> Presentasi mengenai Kampung Zero Waste.....                             | 18 |
| <b>Gambar 2.11</b> Infografis penggunaan Komposter.....                                    | 18 |
| <b>Gambar 2.12</b> Penyuluhan di Kampung Zero Waste .....                                  | 19 |
| <b>Gambar 2.13</b> Koordinasi bersama Kader Surabaya Hebat .....                           | 19 |
| <b>Gambar 2.14</b> Pendampingan dan Pemantauan pengolahan sampah.....                      | 20 |
| <b>Gambar 2.15</b> Penimbangan Timbulan Sampah Akhir .....                                 | 20 |
| <b>Gambar 2.16</b> Input data Timbulan Sampah Akhir .....                                  | 21 |
| <b>Gambar 2.17</b> Meninjau hasil pengurangan sampah.....                                  | 21 |



## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2.1</b> Timeline Rincian Kegiatan Selama Melakukan Magang MBKM di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya ..... | 10 |
| <b>Tabel 3.1</b> Formulir Identifikasi Kampung Zero Waste RW 2 Gubeng. ....                                           | 24 |
| <b>Tabel 3.2</b> Formulir Identifikasi Kampung Zero Waste RW 7 Ketabang. ....                                         | 25 |
| <b>Tabel 3.3</b> Data Timbulan sampah awal perumah RW 2 Gubeng.....                                                   | 25 |
| <b>Tabel 3.4</b> Data Timbulan sampah awal perumah RW 7 Ketabang .....                                                | 31 |
| <b>Tabel 3.5</b> Sampel Penimbangan di RW 2 Gubeng.....                                                               | 32 |
| <b>Tabel 3.6</b> Sampel Penimbangan di RW 7 Ketabang.....                                                             | 32 |
| <b>Tabel 3.7</b> Data Timbulan sampah awal RW 2 Gubeng.....                                                           | 33 |
| <b>Tabel 3.8</b> Data Timbulan sampah awal RW 7 Ketabang .....                                                        | 33 |
| <b>Tabel 3.9</b> Data Timbulan sampah akhir perumah RW 2 Gubeng .....                                                 | 34 |
| <b>Tabel 3.10</b> Data Timbulan sampah akhir perumah RW 7 Ketabang .....                                              | 40 |
| <b>Tabel 3.11</b> Data Timbulan sampah akhir RW 2 Gubeng .....                                                        | 41 |
| <b>Tabel 3.12</b> Data Timbulan sampah akhir RW 7 Ketabang .....                                                      | 41 |
| <b>Tabel 3.13</b> Data Perbandingan dan Pengurangan timbulan sampah di RW 2 Gubeng .....                              | 42 |
| <b>Tabel 3.14</b> Data Perbandingan dan Pengurangan timbulan sampah di RW 7 Ketabang .....                            | 42 |
| <b>Tabel 3.15</b> Data karakteristik sampah ditinjau dari jenis rumah .....                                           | 43 |
| <b>Tabel 3.16</b> Data karakteristik sampah ditinjau dari lokasi KZW .....                                            | 43 |
| <b>Tabel 3.17</b> Data karakteristik sampah rumah usaha ditinjau dari B3 dan non-B3                                   | 43 |