

## **LAPORAN MAGANG**

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PROGRAM  
KAMPUNG ZERO WASTE DENGAN MELAKUKAN  
KEGIATAN PENGELOLAAN SAMPAH DI  
KELURAHAN SIMOKERTO DAN TAMBAKSARI KOTA  
SURABAYA**



Oleh :

**ANGGIE DEVITASARI**

21034010123

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2024**

**LAPORAN MAGANG & STUDI INDEPENDENT  
BERSERTIFIKAT**

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT  
PROGRAM KAMPUNG ZERO WASTE  
DENGAN MELAKUKAN KEGIATAN  
PENGELOLAAN SAMPAH DI  
KELURAHAN SIMOKERTO DAN  
TAMBAKSARI KOTA SURABAYA**



Oleh :

**ANGGIE DEVITASARI**

NPM 21034010123

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

**LAPORAN MAGANG & STUDI INDEPENDENT  
BERSERTIFIKAT**

**PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PROGRAM  
KAMPUNG ZERO WASTE DENGAN  
MELAKUKAN KEGIATAN PENGELOLAAN  
SAMPAH DI KELURAHAN SIMOKERTO DAN  
TAMBAKSARI KOTA SURABAYA**

Oleh :

**ANGGIE DEVITASARI**

NPM : 21034010123

Telah diperiksa dan disetujui  
Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Teknik Lingkungan**

**Menyetujui,  
Dosen Penggerak**

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

  
**Raden Kokoh Haryo P., ST., MT.**  
NIP. 19900905 201903 1 026

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal 18 Juli 2024

Dekan Fakultas Teknik,

  
  
**Prof. Dr. Dra. Jariyah, M.P.**  
NIP. 19750409 202121 2 004

## **LEMBAR PENGESAHAN MAGANG**

Nama : **ANGGIE DEVITASARI**  
NPM : **21034010123**  
Program Studi : **TEKNIK LINGKUNGAN**  
Judul Laporan : **PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PROGRAM  
KAMPUNG ZERO WASTE DENGAN  
MELAKUKAN KEGIATAN PENGELOLAAN  
SAMPAH DI KELURAHAN SIMOKERTO DAN  
TAMBAKSARI KOTA SURABAYA**

**Telah melaksanakan Magang & Studi Independent  
Bersertifikat di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya  
Mulai tanggal 16 Februari 2024 s/d 30 Juni 2024  
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan Magang & Studi  
Independent Bersertifikat**

**Surabaya, 19 Juli 2024**

**Mengetahui,  
Kepala Bidang Kebersihan dan  
Pemberdayaan  
DLH Kota Surabaya**

**Menyetujui,  
Pembimbing Lapangan**

  
**Much. Rokim, ST**  
**197503032009021005**

  
**Anang Suhariyanto, ST.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir magang di Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya. Penyusunan laporan akhir magang merupakan salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana (S1) yang memuat kegiatan selama di dunia usaha dan dunia industri, sehingga terdapat bukti telah menyelesaikan seluruh kegiatan yang dilakukan selama mengikuti kegiatan magang.

Pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Dra. Jariyah. M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
2. Ibu Firra Rosariawari, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Raden Kokoh Haryo Putro, ST., MT. selaku dosen pembimbing magang yang telah memberikan arahan, bantuan, kritik, dan saran dalam penyusunan laporan magang
4. Bapak Anang Suhariyanto, ST selaku pembimbing lapangan yang telah membantu dan membimbing selama kegiatan magang berlangsung
5. Seluruh karyawan Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya atas seluruh pembelajaran, pengarahan, dan pengalaman yang diberikan selama kegiatan magang
6. Kedua orang tua yang telah memberikan motivasi, doa, dan dukungan selama mengikuti program magang

Demikian laporan praktek kerja lapangan ini disusun, atas kritik dan sarannya saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 25 Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Kata Pengantar .....</b>                                               | <b>i</b>  |
| <b>Daftar Isi .....</b>                                                   | <b>ii</b> |
| <b>Daftar Tabel.....</b>                                                  | <b>iv</b> |
| <b>Daftar Gambar .....</b>                                                | <b>v</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                             | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                   | 1         |
| 1.2 Tujuan.....                                                           | 2         |
| 1.2.1 Tujuan Umum .....                                                   | 2         |
| 1.2.2 Tujuan Khusus .....                                                 | 2         |
| 1.3 Ruang Lingkup .....                                                   | 2         |
| 1.4 Profil Perusahaan.....                                                | 3         |
| 1.5 Penyuluhan Lingkungan Hidup dan Pemberdayaan Masyarakat .....         | 4         |
| <b>BAB II PELAKSANAAN METODE KERJA.....</b>                               | <b>6</b>  |
| 2.1 Lokasi dan Waktu .....                                                | 6         |
| 2.1.1 Kelurahan Tambaksari RW 01.....                                     | 6         |
| 2.1.2 Kelurahan Simokerto RW 12 .....                                     | 7         |
| 2.1.3 Waktu Kegiatan .....                                                | 7         |
| 2.2 Cara Kerja .....                                                      | 10        |
| 2.2.1 Topik .....                                                         | 10        |
| 2.2.2 Studi Pustaka .....                                                 | 10        |
| 2.2.2.1 Peraturan dan Kebijakan Lingkungan Hidup .....                    | 10        |
| 2.2.2.2 Teknik Pengelolaan Sampah .....                                   | 11        |
| 2.3 Tugas Khusus .....                                                    | 12        |
| 2.4 Penjelasan Logbook dan Daftar Kegiatan .....                          | 13        |
| 2.4.1 Melakukan Pelatihan Maggot .....                                    | 13        |
| 2.4.2 Melakukan Pelatihan Pengolahan Sampah .....                         | 14        |
| 2.4.2.1 Pengolahan Sampah Popok dan Pembalut Wanita<br>Sekali Pakai ..... | 14        |
| 2.4.2.2 Pengolahan Sampah Organik dan Anorganik .....                     | 15        |
| 2.4.3 Rapat Koordinasi Bersama DPP .....                                  | 16        |

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4.4 Melakukan Kunjungan TPA Benowo .....                  | 17        |
| <b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                   | <b>18</b> |
| 3.1 Pengambilan Data Identifikasi Awal .....                | 18        |
| 3.2 Penimbangan Timbulan Sampah Awal.....                   | 19        |
| 3.3 Kegiatan Sosialisasi dan Edukasi.....                   | 22        |
| 3.3.1 Melakukan Sosialisasi .....                           | 22        |
| 3.3.2 Melakukan Pemilahan Sampah .....                      | 23        |
| 3.3.3 Melakukan Pemantauan Bank Sampah .....                | 25        |
| 3.3.4 Memberikan Pembekalan SIBASAM .....                   | 27        |
| 3.4 Penimbangan Timbulan Sampah Akhir .....                 | 28        |
| 3.5 Komposisi Sampah .....                                  | 32        |
| 3.5.1 Komposisi Sampah di Kelurahan Tambaksari RW 01 .....  | 33        |
| 3.5.2 Komposisi Sampah di Kelurahan Simokerto RW 12 .....   | 34        |
| 3.6 Analisis Ekonomi .....                                  | 36        |
| 3.7 Analisis Program.....                                   | 39        |
| 3.7.1 Evaluasi Efektivitas Program Kampung Zero Waste ..... | 39        |
| 3.7.2 Tingkat Partisipasi Masyarakat .....                  | 41        |
| 3.7.3 Tantangan dan Hambatan yang Dihadapi .....            | 43        |
| 3.8 Hasil Luaran Magang MSIB .....                          | 44        |
| 3.8.1 Laporan Akhir Magang.....                             | 44        |
| 3.8.2 Jurnal Penelitian.....                                | 45        |
| 3.8.3 Logbook Magang.....                                   | 46        |
| <b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                     | <b>47</b> |
| 4.1 Kesimpulan .....                                        | 47        |
| 4.2 Saran .....                                             | 47        |
| <b>Daftar Pustaka.....</b>                                  | <b>48</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                                             |           |

## **DAFTAR TABEL**

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 1.</b> Waktu kegiatan .....                                       | 8  |
| <b>Tabel 2.</b> Data identifikasi awal Kelurahan Tambaksari RW 01.....     | 18 |
| <b>Tabel 3.</b> Data identifikasi awal Kelurahan Simokerto RW 12 .....     | 19 |
| <b>Tabel 4.</b> Data timbunan sampah awal Kelurahan Tambaksari RW 01 ..... | 19 |
| <b>Tabel 5.</b> Data timbunan sampah awal Kelurahan Simokerto RW 12.....   | 21 |
| <b>Tabel 6.</b> Data timbunan sampah akhir Kelurahan Tambaksari RW 01..... | 28 |
| <b>Tabel 7.</b> Data timbunan sampah akhir Kelurahan Simokerto RW 12 ..... | 30 |
| <b>Tabel 8.</b> Komposisi sampah di Kelurahan Tambaksari RW 01 .....       | 33 |
| <b>Tabel 9.</b> Komposisi sampah di Kelurahan Simokerto RW 12 .....        | 34 |
| <b>Tabel 10</b> Daftar harga jenis sampah Kelurahan Tambaksari RW 01 ..... | 37 |
| <b>Tabel 11</b> Daftar harga jenis sampah Kelurahan Simokerto RW 12 .....  | 38 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 1.</b> Logo Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.....                              | 3  |
| <b>Gambar 2.</b> Struktur Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya.....                          | 4  |
| <b>Gambar 3.</b> Lokasi Kelurahan Tambaksari RW 01 .....                                     | 6  |
| <b>Gambar 4.</b> Lokasi Kelurahan Simokerto RW 12.....                                       | 7  |
| <b>Gambar 5.</b> Tugas Umum .....                                                            | 12 |
| <b>Gambar 6.</b> Pelatihan Magot.....                                                        | 13 |
| <b>Gambar 7.</b> Pelatihan Pengolahan Sampah Popok dan Pembalut Wanita<br>Sekali Pakai ..... | 14 |
| <b>Gambar 8.</b> Pelatihan Pengolahan Sampah Organik dan Anorganik.....                      | 15 |
| <b>Gambar 9.</b> Rapat Koordinasi Bersama DPP .....                                          | 16 |
| <b>Gambar 10.</b> Melakukan Kunjungan Ke TPA Benowo .....                                    | 17 |
| <b>Gambar 11.</b> Melakukan Kegiatan Sosialisasi .....                                       | 22 |
| <b>Gambar 12.</b> Melakukan Pemilahan Sampah .....                                           | 23 |
| <b>Gambar 13.</b> Daftar Harga Sampah Terpilah .....                                         | 24 |
| <b>Gambar 14.</b> Hasil bank sampah sebelum program .....                                    | 26 |
| <b>Gambar 15.</b> Hasil bank sampah sebelum program .....                                    | 26 |
| <b>Gambar 16.</b> Memberikan Pembekalan SIBASAM.....                                         | 27 |
| <b>Gambar 17.</b> Grafik timbulan sampah Tambaksari RW 01 .....                              | 30 |
| <b>Gambar 18.</b> Grafik timbulan sampah Simokerto RW 12 .....                               | 31 |
| <b>Gambar 19.</b> Persentase Komposisi Sampah Kelurahan Tambaksari RW 01 .                   | 33 |
| <b>Gambar 20.</b> Persentase Komposisi Sampah Kelurahan Simokerto RW 12 ...                  | 35 |
| <b>Gambar 21.</b> LoA Jurnal .....                                                           | 45 |
| <b>Gambar 22.</b> Logbook Magang.....                                                        | 46 |