

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**KAJIAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN (PENENTUAN  
TIMBULAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH) UPT.  
PENGEMBANGAN AGRIBISNIS TANAMAN DAN PANGAN  
HORTIKULTURA KEBON LEBO, SIDOARJO**



Oleh :

**MOCHAMMAD SHAIFULLAH INDRAWANTO**  
18034010014

**ANISA AMELIA ATMADANI**  
18034010034

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2022**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**KAJIAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN (PENENTUAN**  
**TIMBULAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH) UPT.**  
**PENGEMBANGAN AGRIBISNIS TANAMAN DAN PANGAN**  
**HORTIKULTURA KEBON LEBO, SIDOARJO**



Oleh :

**MOCHAMMAD SHAIFULLAH INDRAWANTO**

18034010014

**ANISA AMELIA ATMADANI**

18034010034

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**  
**JAWA TIMUR**  
**2022**

**“KAJIAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN (PENENTUAN  
TIMBULAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH) UPT.  
PENGEMBANGAN AGRIBISNIS TANAMAN DAN  
PANGAN HORTIKULTURA KEBON LEBO, SIDOARJO”**

Disusun Oleh :

**MOCHAMMAD SHAIFULLAH INDRAWANTO**

**NPM: 18034010014**

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji  
Kerja Praktik  
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
Pada Tanggal ;

Menyetujui Dosen  
Pembimbing,

Aulia Ulfah Faradiba, ST., MSc.  
NIP/NPT 17 2 1989 0106 060

Penguji I,

Ir. Naniek Ratni JAR., M.Kes  
NIP/NPT. 19590729 198603 2 001

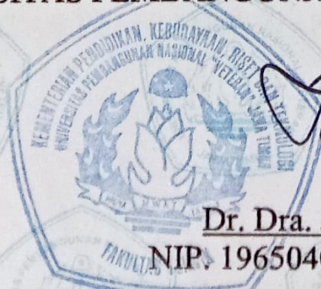
Mengetahui,  
Koordinator Progam Studi  
Teknik Lingkungan

Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.  
NIP/NPT 19681126 199403 2 001

Penguji II,

Ir. Tuhu Agung Rachmanto, MT  
NIP/NPT 19620501 198803 1 001

Mengetahui,  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM



Dr. Dra. Jariyah, MP.  
NIP. 19650403 199103 2 001

**“ KAJIAN PENGELOLAAN LINGKUNGAN (PENENTUAN  
TIMBULAN DAN PENGELOLAAN SAMPAH) UPT.  
PENGEMBANGAN AGRIBISNIS TANAMAN DAN  
PANGAN HORTIKULTURA KEBON LEBO, SIDOARJO”**

Disusun Oleh :

**ANISA AMELIA ATMADANI**

**NPM: 18034010034**

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji  
Kerja Praktik  
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
Pada Tanggal ;

Menyetujui Dosen  
Pembimbing,

Aulia Ulfah Faradiba, ST., MSc.  
NIP 17 2 1989 0106 060

Penguji I,

Ir. Naniek Ratni JAR., M.Kes  
NIP/NPT.19590729 198603 2 001

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Teknik Lingkungan

Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.  
NIP. 19681126 199403 2 001

Penguji II,

Ir. Tuhu Agung Rachmanto, MT  
NIP/NPT 19620501 198803 1 001

Mengetahui,  
**DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM**

Dr. Dra. Jariyah, MP.  
NIP. 19650403 199103 2 001

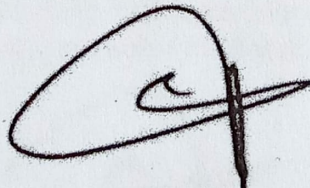
## LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Mochammad Shaifullah Indrawanto  
N.P.M : 18034010014  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Judul Laporan : Kajian Pengelolaan Lingkungan (Penentuan Timbulan dan  
Pengelolaan Sampah) UPT. Pengembangan Agribisnis  
Tanaman dan Pangan Hortikultura Kebon Lebo, Sidoarjo.

Telah melaksanakan kerja praktik  
di UPT. Pengembangan Agribisnis  
Tanaman dan Pangan Hortikultura Kebon Lebo, Sidoarjo, Jawa Timur  
Mulai tanggal 16 Agustus 2021 s/d 17 September 2021  
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Surabaya, 29 Desember 2021

Mengetahui dan menyetujui,  
Pembimbing Lapangan Eksternal  
Kepala Seksi Produksi



Faridah, SP., M. Agr  
NIP. 19631207 198501 2 003

**LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK**

Nama : Anisa Amelia Atmadani  
N.P.M : 18034010034  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Judul Laporan : Kajian Pengelolaan Lingkungan (Penentuan Timbulan dan  
Pengelolaan Sampah) UPT. Pengembangan Agribisnis  
Tanaman dan Pangan Hortikultura Kebon Lebo, Sidoarjo.

Telah melaksanakan kerja praktik  
di UPT. Pengembangan Agribisnis  
Tanaman dan Pangan Hortikultura Kebon Lebo, Sidoarjo, Jawa Timur  
Mulai tanggal 16 Agustus 2021 s/d 17 September 2021  
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Surabaya, 29 Desember 2021

Mengetahui dan menyetujui,  
Pembimbing Lapangan Eksternal  
Kepala Seksi Produksi



Faridah, SP., M. Agr  
NIP. 19631207 198501 2 003

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami mampu menyelesaikan laporan kerja praktik ini. Kami sadar bahwa penulisan laporan kerja praktik ini belum sempurna. Laporan kerja praktik ini merupakan hasil dari kegiatan kerja praktik yang telah kami laksanakan di Unit Pelaksana Teknis Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura Lebo, Sidoarjo.

Kami sadar bahwa dalam penulisan laporan kerja praktik ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah. M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Aulia Ulfah Farahdiba, ST, MSc., selaku Dosen Pembimbing kerja praktik Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam penyusunan laporan kerja praktik.
4. Bapak Ir. Sumiyanto Aji, M.M.A selaku Kepala Unit Pelaksana Teknis Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura Lebo yang telah mempercayakan kami untuk melaksanakan kerja praktik.
5. Ibu Faridah, S.P., M.Agr selaku pembimbing lapangan kerja praktik di Unit Pelaksana Teknis Pengembangan Agribisnis Tanaman Pangan dan Hortikultura Lebo yang telah membimbing dan memberikan saran selama berlangsungnya kerja praktik.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan moril, materiil, doa serta semangat.

7. Teman-teman Teknik Lingkungan 2018 yang telah membantu kami dalam penyelesaian laporan kerja praktik ini.

Demikian laporan ini kami susun, semoga dapat memberikan manfaat bagi kami selaku penyusun khususnya serta bermanfaat bagi pembaca. Kritik dan saran yang membangun kami harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Surabaya, 2 Februari 2022

Penyusun



## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Maksud dan Tujuan</b> .....	2
<b>1.2.1 Maksud</b> .....	2
<b>1.2.2 Tujuan</b> .....	2
<b>1.3 Ruang Lingkup</b> .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
<b>2.1 Pengelolaan Lingkungan</b> .....	3
<b>2.2 Pertanian Berkelanjutan</b> .....	4
<b>2.3 Kegiatan Penunjang Pertanian Berkelanjutan</b> .....	6
<b>2.4 Pengertian Sampah</b> .....	9
<b>2.5 Timbulan dan Komposisi Sampah</b> .....	10
<b>2.6 Pengelolaan Sampah</b> .....	12
<b>2.7 Tempat Penampungan Sampah Sementara (TPSS)</b> .....	13
<b>2.8 Sistem Pengangkutan di TPS</b> .....	17
<b>2.9 Kondisi TPS di berbagai Negara</b> .....	17
<b>2.10 Metode Pengukuran Timbulan Sampah</b> .....	19
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	21
<b>3.1 Sejarah Singkat Perusahaan</b> .....	21

<b>3.2 Gambaran Umum Perusahaan .....</b>	<b>23</b>
<b>3.2.1 Visi Perusahaan.....</b>	<b>23</b>
<b>3.2.2 Misi Perusahaan.....</b>	<b>23</b>
<b>3.2.3 Tujuan dan Sasaran .....</b>	<b>24</b>
<b>3.3 Struktur Organisasi dan Tugas Pokok.....</b>	<b>24</b>
<b>3.3.1 Struktur Organisasi.....</b>	<b>24</b>
<b>3.3.2 Tugas Pokok dan Fungsi.....</b>	<b>26</b>
<b>3.3.3 Sumber Daya Ketenagakerjaan .....</b>	<b>27</b>
<b>3.4 Kondisi Lingkungan.....</b>	<b>28</b>
<b>BAB IV HASIL PENGAMATAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
<b>4.1 Pengenalan Lingkungan Kerja Praktik .....</b>	<b>33</b>
<b>4.2 Kegiatan Budidaya dan Pemanenan.....</b>	<b>33</b>
<b>4.2.1 Budidaya dan Pemanenan Melon.....</b>	<b>33</b>
<b>4.3 Perawatan Lahan .....</b>	<b>35</b>
<b>4.4 Pembahasan Pengelolaan Lingkungan.....</b>	<b>36</b>
<b>BAB V TUGAS AKHIR .....</b>	<b>38</b>
<b>5.1 Desain Brosur Pengelolaan Sampah Organik .....</b>	<b>38</b>
<b>5.2 Perkiraan Timbulan Sampah Organik <i>Greenhouse</i> .....</b>	<b>39</b>
<b>5.3 Desain TPS Sementara Sampah Organik Gedung X.....</b>	<b>41</b>
<b>5.4 Standar Operasional Prosedur (SOP) Pengelolaan Sampah Organik .</b>	<b>44</b>
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>48</b>
<b>6.1 Kesimpulan .....</b>	<b>48</b>
<b>6.2 Saran.....</b>	<b>48</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>53</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Komposisi Sampah Beberapa Kota di Indonesia .....	11
<b>Tabel 2. 2</b> Kriteria Pemandahan (Transfer).....	14
<b>Tabel 2. 3</b> Spesifikasi Peralatan.....	16
<b>Tabel 3. 1</b> Tingkat Pendidikan Pegawai .....	27
<b>Tabel 3. 2</b> Jumlah Karyawan Kantor .....	28
<b>Tabel 5. 1</b> Rata-rata Timbulan Sampah Organik di <i>Greenhouse</i> .....	41

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Hirarki Pengelolaan Sampah .....	12
<b>Gambar 2. 2</b> Tipe Bangunan TPS di Amerika (a) <i>completely open</i> , (b) <i>3-sided open</i> , (c) <i>3-sided bays</i> , (d) <i>semi enclosed</i> , dan (e) <i>fully enclosed</i> .....	18
<b>Gambar 3. 1</b> Struktur Organisasi UPT PATPH.....	25
<b>Gambar 3. 2</b> Kantor Utama UPT PATPH .....	29
<b>Gambar 3. 3</b> Bangunan <i>Greenhouse</i> Budidaya Melon .....	29
<b>Gambar 3. 4</b> Laahan Terbuka UPT PATPH .....	30
<b>Gambar 3. 5</b> Lahan Outbond UPT PATPH.....	30
<b>Gambar 3. 6</b> Kamar Mandi UPT PATPH.....	30
<b>Gambar 3. 7</b> Musholla UPT PATPH .....	31
<b>Gambar 3. 8</b> Gazebo dekat lahan.....	31
<b>Gambar 3. 9</b> Pos Jaga UPT PATPH .....	32
<b>Gambar 3. 10</b> Gudang Penyimpanan.....	32
<b>Gambar 3. 11</b> Parkiran UPT PATPH .....	32
<b>Gambar 4. 1</b> Pengelolaan Lahan.....	34
<b>Gambar 4. 2</b> Persilangan Bunga Jantan dan Betina.....	35
<b>Gambar 4. 3</b> Sistem Pengairan .....	36
<b>Gambar 5. 1</b> Desain Brosur Tampak Depan.....	38
<b>Gambar 5. 2</b> Desain Brosur Tampak Belakang .....	39
<b>Gambar 5. 3</b> Aktivitas Pewiwilan Tanaman Melon .....	40
<b>Gambar 5. 4</b> Aktivitas Pemangkasan Tanaman Melon .....	40
<b>Gambar 5. 5</b> Aktivitas Pencabutan Gulma .....	41
<b>Gambar 5. 6</b> Rencana Lokasi TPS Organik UPT PATPH .....	43