

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**“IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN**  
**LINGKUNGAN DAN K3 DI PT.**  
**PELABUHAN INDONESIA III**  
**(PERSERO).”**



Oleh :

**ANNISA PITA SAFIRA**

**NPM.18034010058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”**  
**JAWA TIMUR**  
**SURABAYA**  
**2021**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**“IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN  
LINGKUNGAN DAN K3 DI PT.  
PELABUHAN INDONESIA III  
(PERSERO).”**



Oleh :

**ANNISA PITA SAFIRA**

**NPM.18034010058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2021**

**“IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN LINGKUNGAN  
DAN K3 DI PT. PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO)”**

Disusun Oleh :

**ANNISA PITA SAFIRA**


**NPM: 18034010058**

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,

Penguji I,

  
Ir. Yayok Suryo Purnomo, MS.  
NIP 19600601 190703 1 001

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

Mengetahui,  
Koordinator Progam Studi  
Teknik Lingkungan

Penguji II,

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

  
Raden Kokoh Haryo Putro, ST, MT  
NIP 19900905 201903 1 026

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

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

## LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Annisa Pita Safira  
NPM : 180340100358  
Jurusan : Teknik Lingkungan  
Judul Laporan : Implementasi Sistem Manajemen Lingkungan Dan  
Keselamatan Kerja di PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero)  
Kantor Pusat Tanjung Perak, Surabaya, Jawa Timur.


Telah melaksanakan kerja praktik di  
PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero), Surabaya  
Mulai tanggal 3 Mei 2021 s/d 31 Agustus 2021  
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Surabaya, 30 Juli 2021

Mengetahui  
ASM HSSE

Menyetujui,  
Pembimbing Kerja Praktik

PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero)

  
Bondan Winarno, ST., M.B.A.

NIP. 760905602

  
Eko Mardiyanto, ST.

NIP. 811204690

## KATA PENGANTAR

Tiada kata yang pantas penulis ucapkan selain Alhamdulillah, rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas nikmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik (KP) dan menyusun laporan Kerja Praktik. Pada laporan Kerja Praktik ini, penulis menceritakan hal apa saja yang telah penulis lakukan selama pelaksanaan Kerja Praktik di PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero). Banyak hal yang penulis dapatkan, baik ilmu, pengalaman, maupun pertemanan, yang tentunya bermanfaat untuk ke depannya, yang secara garis besar tertulis dalam laporan Kerja Praktik ini.

Ucapan terima kasih tak pula penulis ucapkan kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis sebelum, pada saat, dan sesudah kegiatan Kerja Praktik ini antara lain, yaitu:

1. Dr. Dra. Jariyah, MP selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan
3. Ir. Yayok Suryo Purnomo., MS. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik yang telah membantu, mengarahkan dan membimbing sehingga Kerja Praktik ini dapat selesai dengan baik.
4. Bapak Bondan Winarno ST., M.B.A. selaku Vice President *Health Safety, Security, and Environment* (HSSE) yang membimbing kegiatan di PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero)
5. Seluruh Dosen dan Staff Pengajar Program Studi Teknik Lingkungan yang telah membagikan ilmu di dalam kelas maupun diskusi.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan do'a dan saran dalam menyelesaikan tugas ini.
7. Keluarga besar Bagian *Health Safety, Security, and Environment* (HSSE) terutama kepada Bapak Eko, Bu Dyah, Mas Rudi, Mbak Affita, Bapak Wibi, Mbak Ela selaku Pembimbing lapangan serta memberikan kesempatan kerja

yang diberikan kepada penulis. Banyak hal yang penulis dapatkan selama praktek kerja, dan

8. Semua teman – teman dan staff rekan kerja selama diruangan yang telah, yang telah membantu proses pengerjaan laporan kerja praktik ini.
9. Pihak lain yang telah memberikan doa, semangat, bantuan, dan lain lain, yang tak dapat penulis sebutkan secara rinci.

Penulis mengakui bahwa dalam penulisan laporan PKL ini tak luput dari kekurangan, untuk itu penulis mohon maaf. Penulis mengharapkan berbagai masukan yang berkaitan dengan isi laporan agar ke depannya penulis dapat berbuat yang lebih baik lagi. Semoga laporan Kerja Praktik ini memberikan manfaat, tak hanya bagi penulis sebagai pihak yang terjun langsung melakukan praktik kerja, tetapi pihak lain yang membacanya.

Surabaya, 30 Juni 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |            |
|---|------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK.....</b>                   | <b>iii</b> |
| <b>KATAPENGANTAR.....</b>                                     | <b>iv</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                       | <b>vi</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                     | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                     | <b>x</b>   |
| <b>BAB 1 : PENDAHULUAN.....</b>                               | <b>1</b>   |
| 1.1    Latar Belakang .....                                   | 1          |
| 1.2    Maksud dan Tujuan .....                                | 1          |
| 1.2.1    Maksud.....  | 1          |
| 1.2.2    Tujuan .....   | 1          |
| 1.3    Ruang Lingkup .....                                    | 2          |
| <b>BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                          | <b>4</b>   |
| 2.1    Pengertian Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....       | 1          |
| 2.1.1    Keselamatan Kerja .....                              | 1          |
| 2.1.2    Keselamatan Kerja .....                              | 2          |
| 2.1.3    Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....                 | 2          |
| 2.2    Tujuan Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....            | 3          |
| 2.3    Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja ..... | 4          |
| 2.3.1    Definisi Sistem Manajeme dan Keselamatan Kerja.....  | 4          |
| 2.3.2    Tujuan Sistem Manajemen dan Keselamatan Kerja .....  | 4          |
| 2.3.3    Manfaat Sistem Manajemen dan Keselamatan Kerja ..... | 6          |
| 2.3.4    Proses Sistem Manajemen dan Keselamatan Kerja .....  | 8          |
| <b>BAB 3 : GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>                  | <b>12</b>  |
| 3.1    Sejarah Perusahaan.....                                | 10         |
| 3.2    Profil Perusahaan.....                                 | 12         |
| 3.3    Logo Perusahaan .....                                  | 13         |
| 3.6.1    Bentuk Logo.....                                     | 13         |
| 3.6.2    Logo Huruf.....                                      | 13         |
| 3.6.3    Warna Logo.....                                      | 14         |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 3.4                                     | Lokasi Perusahaan .....  | 14        |
| 3.5                                     | Struktur Organisasi Perusahaan.....                              | 16        |
| 3.6                                     | Visi Misi Perusahaan PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) ..... | 21        |
| 3.6.1                                   | Visi Perusahaan PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) .....      | 21        |
| 3.6.2                                   | Misi Perusahaan PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero).....       | 21        |
| 3.7                                     | Budaya Perusahaan.....   | 22        |
| 3.8                                     | Bidang Usaha Perusahaan .....                                    | 22        |
| 3.8.1                                   | Bidang Usaha Utama.....  | 22        |
| 3.8.2                                   | Bidang Usaha Penunjang .....                                     | 24        |
| 3.8.3                                   | Bidang Usaha Kepelabuhanan .....                                 | 24        |
| 3.8.4                                   | Produk dan Layanan Perusahaan .....                              | 25        |
| 3.9                                     | Wilayah Usaha Perusahaan .....                                   | 27        |
| 3.9.1.                                  | Regional Jawa Timur .....  | 27        |
| 3.9.2.                                  | Regional Jawa Tengah .....                                       | 29        |
| 3.9.3.                                  | Provinsi Kalimantan.....   | 30        |
| 3.9.4.                                  | Regional Balinusra .....   | 31        |
| <b>BAB 4 : HASIL KERJA PRAKTIK.....</b> |  | <b>31</b> |
| 4.1                                     | Kebijakan K3 .....   | 32        |
| 4.2                                     | Program Kerja K3 .....   | 33        |
| 4.3                                     | Pengelolaan K3.....  | 36        |
| 4.4                                     | Sumber dan Pengelolaan Dana.....                                 | 39        |
| 4.4.1                                   | Sumber Dana.....   | 39        |
| 4.4.2                                   | Pengelolaan Dana.....  | 39        |
| 4.5                                     | Proses Pelayanan .....   | 39        |
| 4.6                                     | Implementasi K3 .....  | 43        |
| 4.6.1.                                  | Higiene Industri.....  | 43        |
| 4.6.2.                                  | Kesehatan Kerja .....  | 54        |
| 4.6.3.                                  | Keselamatan Kerja .....  | 65        |
| 4.6.4.                                  | Alat Pelindung Diri .....  | 71        |



|                            |                                    |           |
|----------------------------|------------------------------------|-----------|
| 4.7                        | Sistem Manajemen Lingkungan .....  | 74        |
| 4.7.1.                     | Pengelolaan Limbah.....            | 76        |
| <b>BAB 5</b>               | <b>: TUGAS KHUSUS.....</b>         | <b>83</b> |
| 5.1                        | Pendahuluan .....                  | 84        |
| 5.2                        | Pengelolaan Limbah B3 .....        | 85        |
| 5.3                        | Tujuan Kegiatan .....              | 86        |
| 5.4                        | Metode Kegiatan .....              | 87        |
| 5.5                        | Incenerator .....                  | 87        |
| 5.6                        | Analisis Uji Briket dan Solar..... | 88        |
| 5.7                        | Analisis Uji Ekonomi .....         | 89        |
| 5.8                        | Kelebihan dan Kekurangan .....     | 90        |
| <b>BAB 6</b>               | <b>: PENUTUP.....</b>              | <b>89</b> |
| 6.1                        | Simpulan.....                      | 91        |
| 6.2                        | Saran .....                        | 92        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> |                                    | <b>92</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>       |                                    | <b>96</b> |

## **DAFTAR GAMBAR**

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Siklus PDCA .....   | 9  |
| Gambar 3. 1 Logo Perusahaan PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero).....      | 13 |
| Gambar 3. 2 Lokasi PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) .....              | 15 |
| Gambar 3. 3 Tata Letak PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) .....          | 15 |
| Gambar 3. 4 Gambar Eksisting Pelabuhan Tanjung Perak .....                  | 16 |
| Gambar 3. 5 Struktur Organisasi PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero) ..... | 17 |
| Gambar 5. 1 Pengelolaan Limbah B3 PT. TPS.....                              | 85 |
| Gambar 5. 2 Analisis Procons Briket Solar .....                             | 90 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3. 1 Susunan Pengurus P2K3 .....                        | 18 |
| Tabel 3.2 Wilayah Pelabuhan Tanjung Perak .....               | 27 |
| Tabel 3. 3 Wilayah Pelabuhan Gresik.....                      | 28 |
| Tabel 3.4 Wilayah Pelabuhan Tanjung Tembaga .....             | 28 |
| Tabel 3. 5 Wilayah Pelabuhan Tanjung Emas .....               | 29 |
| Tabel 3.6 Wilayah Pelabuhan Terminal Petikemas Semarang ..... | 29 |
| Tabel 3.7 Wilayah Pelabuhan Tanjung Intan Cilacap.....        | 29 |
| Tabel 3.8 Wilayah Pelabuhan Tegal .....                       | 30 |
| Tabel 4.1 Implementasi Higiene Industri.....                  | 43 |
| Tabel 4.2 Implementasi Kesehatan Kerja .....                  | 54 |
| Tabel 4.3 Implementasi Keselamatan Kerja .....                | 65 |
| Tabel 4.4 Implementasi Alat Pelindung Diri (APD).....         | 71 |
| Tabel 4.5 Implementasi Pengelolaan Limbah.....                | 76 |
| Tabel 5.1 Perbandingan Uji Emisi Solar dan Briket .....       | 83 |
| Tabel 5.2 Perbandingan Uji Ekonomii Solar dan Briket .....    | 84 |