

LAPORAN KERJA PRAKTIK

ANALISIS RISIKO TERKAIT PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DAN PLUMBING PADA GRAND SUNGKONO LAGOON



Oleh :

ERDITYA FAUZAN THORIQUL HAQQ
NPM 18034010036

IRFAN FIRMANSYAH
NPM 18034010044

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

LAPORAN KERJA PRAKTIK
ANALISIS RISIKO TERKAIT PENERAPAN
KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DAN
PLUMBING PADA GRAND SUNKONO LAGOON



Oleh :

ERDITYA FAUZAN THORIOUL HAQQ
NPM 18034010036

IRFAN FIRMANSYAH
NPM 18034010044

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM
SURABAYA

2021

**ANALISIS RISIKO TERKAIT PENERAPAN
KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DAN
PLUMBING PADA GRAND SUNGKONO
LAGOON**

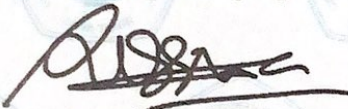
Disusun Oleh :

ERDITYA FAUZAN THORIOUL HAOO

NPM: 18034010036

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji
Kerja Praktik
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal ; 31 Januari 2022

Menyetujui,
Dosen pendamping,



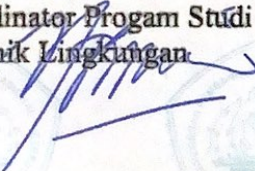
Aussie Amalia, ST. M.Sc
NPT. 172 1992 1124 059

Penguji I,



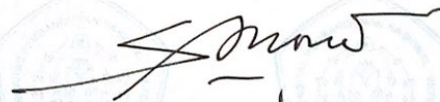
Euis Nurul Hidayah, S.T., M.T., PhD.
NIP. 19771023 202121 2 004

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Teknik Lingkungan



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

Penguji II,



Ir. Yayok Suryo Purnomo, MS.
NIP. 19600601 198703 1 001

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JATIM



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

ANALISIS RISIKO TERKAIT PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA DAN PLUMBING PADA GRAND SUNGKONO LAGOON

Disusun Oleh :

IREAN FIRMANSYAH

NPM: 18034010044

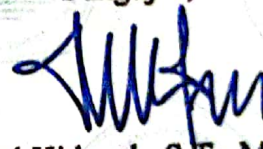
Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji Kerja Praktik
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal ; 31 Januari 2022

Menyetujui,
Dosen pendamping,



Aussie Amalia, ST. M.Sc
NPT. 172 1992 1124 059

Penguji I,



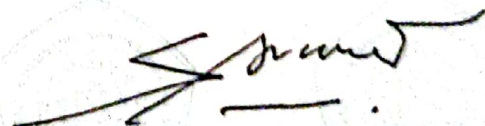
Euis Nurul Hidayah, S.T., M.T., PhD.
NIP. 19771023 202121 2 004

Mengetahui,
Koordinator Progam Studi
Teknik Lingkungan



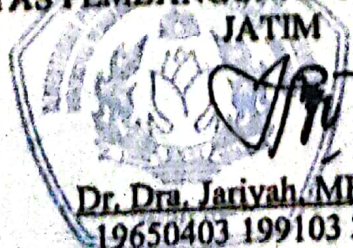
Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT.
NIP. 19681126 199403 2 001

Penguji II,



Ir. Yayok Suryo Purnomo, MS.
NIP. 19600601 198703 1 001

Mengetahui,
DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JATIM



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

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Erditya Fauzan Thoriqul Haqq

N.P.M : 16034010036

Jurusan : Teknik Lingkungan


Judul Laporan : Analisis Risiko Terkait Penerapan dan Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan *Plumbing* Pada Grand Sungkono Lagoon

Telah melaksanakan kerja praktik
di Grand Sungkono Lagoon Surabaya, PT PP Properti
Mulai tanggal 02 Agustus 2021 s/d 31 Agustus 2021
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas
praktik


Surabaya,.....

Mengetahui,
Engineer Manager

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


Ahmad Faris Mustofa




Bagus Satrio Wardhana

LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Irfan Firmansyah

N.P.M : 18034010044

Jurusan : Teknik Lingkungan

Judul Laporan : Analisis Risiko Terkait Penerapan dan Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan *Plumbing* Pada Grand Sungkono Lagoon

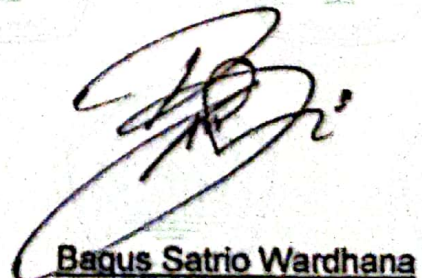
Telah melaksanakan kerja praktik
di Grand Sungkono Lagoon Surabaya, PT PP Properti
Mulai tanggal 02 Agustus 2021 s/d 31 Agustus 2021
dan menyelesaikan semua kewajiban tugas
praktik

Surabaya,.....

Mengetahui,
Engineer Manager

Menyetujui,
Pembimbing Lapangan


Ahmad Faris Mustofa
PEMBANGUNAN PERUMAHAN
PP
GRAND SUNGKONO LAGOON


Bagus Satrio Wardhana

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari partisipasi dan bimbingan dari semua pihak.

Penulis sadar bahwa dalam penulisan laporan kerja praktik ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

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 Koordinator Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Aussie Amalia, S.T. M.Sc., selaku Dosen Pembimbing kerja praktik Program Studi Teknik Lingkungan.
4. Bapak Bagus Satrio dan Bapak Yonnie Satria selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan kerja praktik.
5. Kedua orang tua serta segenap keluarga penulis yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
6. Semua pihak yang telah membantu kelancaran proses kegiatan Kerja Praktik serta proses penyelesaian laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulisan laporan ini tentunya masih belum sempurna sehingga diperlukan kritik dan saran serta masukan dari berbagai pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kami sendiri sebagai penulis dan juga para pembacanya.

Surabaya, 30 November 2021
Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja	4
2.2 Perilaku Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	5
2.3 Kecelakaan Kerja.....	7
2.4 Manajemen Risiko	8
2.5 <i>Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Control</i> (HIRADC)	8
2.6 Plumbing	10
2.6.1 Definisi Plumbing.....	10
2.6.2 Sistem Penyediaan Air.....	11
2.6.3 Peralatan Sanitasi Air.....	12
2.6.4 Persyaratan Penyediaan Air Bersih.....	16
2.6.5 Ground Reservoir & Roof Tank.....	17
BAB III GAMBARAN UMUM	19
3.1 Deskripsi Umum Perusahaan	19
3.2 Visi dan Misi Perusahaan	20
3.3 Struktur Organisasi	20
3.4 Tinjauan Proyek Kawasan Grand Sungkono Lagoon	21
3.4.1 Gambaran Umum.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	24
4.2 Perlengkapan dan Peralatan K3	24

4.3	Manajemen Risiko.....	29
4.4	Program Pencegahan Penyebaran Covid diKawasan Grand Lagoon Sungkono.....	31
4.5	Evaluasi K3 pada Kawasan Grand Sungkono Lagoon.....	34
4.6	Kondisi <i>Existing Plumbing</i> Tower Venitian.....	34
BAB V TUGAS KHUSUS		42
5.1	Mempelajari ISO 45001 : 2018	42
5.2	Mempelajari <i>Hazard, Identification, Risk Assessment, dan Determinant Control</i>	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		47
6.1	Kesimpulan.....	47
6.2	Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA		48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kloset Tipe <i>Wash-Out</i>	10
Gambar 2.2 Kloset Tipe <i>Wash-Down</i>	11
Gambar 2.3 Kloset Tipe <i>Siphon</i>	11
Gambar 2.4 Kloset Tipe <i>Siphon-Jet</i>	11
Gambar 2.5 Keran Air	12
Gambar 2.6 Katup Gelontor	13
Gambar 2.7 Tangki Gelontor	13
Gambar 3.1 Logo Perusahaan PT. PP Properti	16
Gambar 3.2 Nilai-Nilai Perusahaan	17
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Proyek	17
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Pemilik Proyek	18
Gambar 3.5 Konsep Kawasan Grand Sungkono Lagoon.....	18
Gambar 3.6 Lokasi Grand Sungkono Lagoon.....	19
Gambar 4.1 Helm Proyek dan Penggunaannya.....	21
Gambar 4.2 <i>Safety Shoes</i> dan Penggunaannya.....	21
Gambar 4.3 <i>Body Harness</i> dan Penggunaannya	22
Gambar 4.4 <i>Safety Glasses</i>	22
Gambar 4.5 <i>Safety Gloves</i>	22
Gambar 4.6 <i>Ear Plug</i>	23
Gambar 4.7 Alat Pemadam Api Ringan	23
Gambar 4.8 Rambu jalur evakuasi dan titik kumpul.....	24
Gambar 4.9 Langkah menentukan manajemen risiko	24
Gambar 4.10 Termometer untuk cek suhu	25
Gambar 4.11 Himbauan untuk memakai masker	26
Gambar 4.12 Handsanitizer dan Peletakannya.....	26
Gambar 4.13 Penyemprotan Desinfektan.....	27
Gambar 4.14 <i>Clean Water Tank</i>	28
Gambar 4.15 Pompa Air Bersih	28
Gambar 4.16 <i>Roof Tank</i>	28

Gambar 4.17 <i>Check Valve</i>	29
Gambar 4.18 Pompa <i>Booster</i>	29
Gambar 4.19 <i>Water Meter</i>	30
Gambar 4.20 <i>Recycle Tank</i>	30
Gambar 4.21 Pompa Air Gelontor	31
Gambar 4.22 <i>Roof Tank</i>	31
Gambar 4.23 <i>Check Valve</i>	31
Gambar 4.24 Pompa <i>Booster</i>	32
Gambar 4.25 <i>Water Meter</i>	32
Gambar 4.26 <i>Fire Water Tank</i>	33
Gambar 4.27 Pompa Pemadam Kebakaran	33