

# LAPORAN KERJA PRAKTIK

## IDENTIFIKASI BAHAYA DAN ANALISIS RISIKO TERKAIT PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DI PT. SEMEN INDONESIA (PERSERO) Tbk.



Disusun oleh :

YUDHA HELDY CAHYONO

18034010045

AHMAD SYARIFUDDIN MAULANA

18034010046

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR**

**SURABAYA**

**2021**



**IDENTIFIKASI BAHAYA DAN ANALISIS  
RISIKO TERKAIT PENERAPAN KESEHATAN  
DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DI PT.  
SEMEN INDONESIA (PERSERO) Tbk.**


Disusun Oleh :

**YUDHA HELDY CAHYONO**

**NPM: 18034010045**

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,

  
**R. Kokoh Haryo Putro., S.T., M.T.**  
NIP. 19900905 201903 1 026

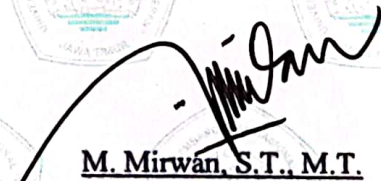
Penguji I,

  
**Aussie Amalia, S.T., MSc**  
NIP. 172 1992 1124 059


Mengetahui,  
Koordinator Progam Studi  
Teknik Lingkungan

  
**Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.**  
NIP. 19681126 199403 2 001

Penguji II,

  
**M. Mirwan, S.T., M.T.**  
NIP. 19760212 202121 1 004

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

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

**IDENTIFIKASI BAHAYA DAN ANALISIS  
RISIKO TERKAIT PENERAPAN KESEHATAN  
DAN KESELAMATAN KERJA (K3) DI PT.  
SEMEN INDONESIA (PERSERO) Tbk.**

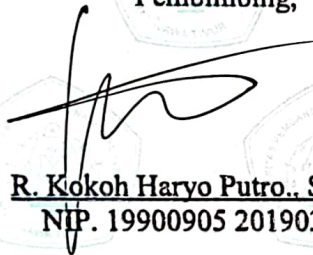
Disusun Oleh :

**AHMAD SYARIFUDDIN MAULANA**

**NPM: 18034010046**

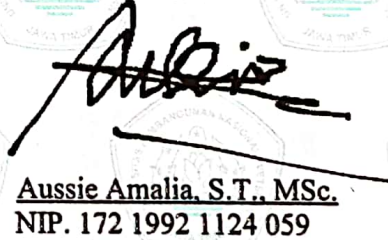
Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji  
Kerja Praktik  
Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Lingkungan  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Tanggal ;

Menyetujui Dosen  
Pembimbing,



**R. Kokoh Haryo Putro., S.T., M.T.**  
NIP. 19900905 201903 1 026

Penguji I,



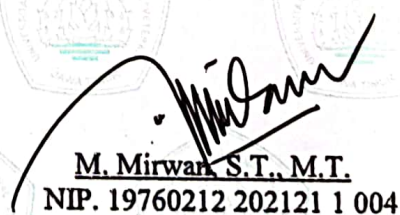
**Aussie Amalia, S.T., MSc.**  
NIP. 172 1992 1124 059

Mengetahui,  
Koordinator Progam Studi  
Teknik Lingkungan



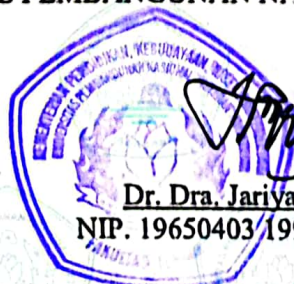
**Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.**  
NIP. 19681126 199403 2 001

Penguji II,



**M. Mirwan, S.T., M.T.**  
NIP. 19760212 202121 1 004

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



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



## LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Yudha Hedy Cahyono  
N.P.M : 18034010045  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Judul : Identifikasi Bahay dan Analisis Risiko Terkait  
Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)  
di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Telah melaksanakan kerja praktik

di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

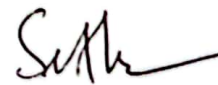
01 November 2021 s/d 30 November 2021

Dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Surabaya, 22 Maret 2022

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan



Setyo Karno

## LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTIK

Nama : Ahmad Syarifuddin Maulana  
N.P.M : 18034010046  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Judul : Identifikasi Bahay dan Analisis Risiko Terkait  
Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)  
di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Telah melaksanakan kerja praktik  
di PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

01 November 2021 s/d 30 November 2021

Dan menyelesaikan semua kewajiban tugas praktik

Surabaya, 22 Maret 2022

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan



Setyo Karno

## **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 Ketua Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Raden Kokoh Haryo Putro, S. T., M.T., selaku Dosen Pembimbing kerja praktik Program Studi Teknik Lingkungan.
4. Bapak Setyo Karno selaku Pembimbing Lapangan kerja praktik di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.
5. Bapak Azis, Bapak Robby, Bapak Alvian, dan Bapak Khandar selaku Staff K3 di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk yang telah membantu dalam pelaksanaan kerja praktik.
6. Orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, dan semangat serta bantuan baik moril maupun materi.
7. Teman-teman Teknik Lingkungan 2018 yang telah banyak membantu penulis dalam penyelesaian laporan kerja praktik ini.

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, Desember 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	3
2.2 Kecelakaan Kerja	7
2.3 Manajemen Risiko	9
2.4 Alat Pelindung Diri	10
BAB III	17
GAMBARAN UMUM	17
3.1 Deskripsi Umum Perusahaan	17
3.2 Lokasi	17
3.3 Produk Semen Indonesia	18
3.4 Struktur Organisasi K3 di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk	20
3.5 Tugas Pokok Divisi K3	20
3.6 Bentuk Penerapan K3 di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk	21
BAB IV	23
PEMBAHASAN	23
4.1 Pengukuran Cahaya	23
4.2 Hasil Pengukuran	24
4.3 Identifikasi dan Analisis Tingkat Resiko Kecelakaan kerja	27
4.4 Penentuan <i>Risk Level</i>	30



4.5	Pembahasan	32
BAB V		34
TUGAS KHUSUS		34
5.1	Tugas Khusus Dosen Pembimbing	34
5.2	Tugas Khusus Pembimbing Lapangan	35
BAB VI		40
KESIMPULAN DAN SARAN		40
6.1	Kesimpulan	40
6.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		44

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Struktur Organisasi K3 di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk .....	20
Tabel 4. 1 Kondisi Ruangan Saat Dilakukan Penelitian .....	25
Tabel 4. 2 Hasil Pengukuran Cahaya .....	26
Tabel 4. 3 Tabel <i>Likelihood</i> .....	27
Tabel 4. 4 Tabel <i>Consequences</i> .....	28
Tabel 4. 5 <i>Risk Matrix</i> .....	29
Tabel 4. 6 Skor level temuan potensi bahaya.....	30
Tabel 5. 1 Tabel Kegiatan Sehari-hari Selama Kerja Praktik .....	34
Tabel 5. 2 Data Pengecekan Pencahayaan .....	36

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2. 1 Safety Helmet</i>	12
<i>Gambar 2. 2 Safety Goggles</i>	12
<i>Gambar 2. 3 Ear Muff</i>	13
<i>Gambar 2. 4 Respirator</i>	13
<i>Gambar 2. 5 Safety Gloves</i>	14
<i>Gambar 2. 6 Safety Shoes</i>	14
<i>Gambar 2. 7 Pakaian Pelindung</i>	15
<i>Gambar 2. 8 Body Harness</i>	15
<i>Gambar 2. 9 Pelampung</i>	16
<i>Gambar 3. 1 Aktivitas Pengambilan Sampel Air Buangan</i>	22
<i>Gambar 3. 2 Pengecekan Pencahayaan</i>	22
<i>Gambar 3. 3 Pengecekan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) setiap Minggu</i>	23
<i>Gambar 4. 1 Luxmeter</i>	25
<i>Gambar 5. 1 Pengecekan Pencahayaan yang Dilakukan di Laboratorium Kimia</i>	38
<i>Gambar 5. 2 Pengisian Sabun <i>Handsantizer</i></i>	38
<i>Gambar 5. 3 Petugas K3 Menyelam untuk Membersihkan Saluran Intake</i>	39
<i>Gambar 5. 4 Pengecekan Alarm Sistem dan Alat Pemadam Api Ringan (APAR)</i>	40