

**LAPORAN MAGANG**  
**KAJIAN PENERAPAN K3 DAN**  
**PENGELOLAAN LIMBAH B3 DI**  
**PT BUMI MENARA INTERNUSA**  
**LAMONGAN**



Oleh :

**RADITYAZTY DAHAYU NURHAYATI**

**NPM 20034010029**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JATIM**  
**SURABAYA**  
**2023**

**LAPORAN MAGANG  
KAJIAN PENERAPAN K3 DAN  
PENGELOLAAN LIMBAH B3 DI  
PT BUMI MENARA INTERNUSA  
LAMONGAN**



Oleh :

**RADITYAZTY DAHAYU NURHAYATI**

NPM 20034010029

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2023**



# LAPORAN MAGANG

## KAJIAN PENERAPAN K3 DAN PENGELOLAAN LIMBAH B3 DI PT BUMI MENARA INTERNUSA LAMONGAN

Oleh :

**RADITYAZTY DAHAYU NURHAYATI**

20034010029

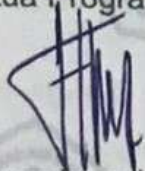
Telah diperiksa dan disetujui

Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Mengetahui,

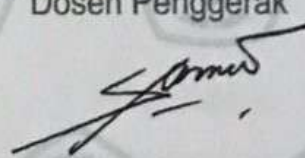
Ketua Program Studi



Firra Rosariawari, S.T., M.T.  
NIP. 19750409 202121 2 004

Mengetahui

Dosen Penggerak



Ir. Yayok Suryo Purnomo, M.S.  
NIP. 19600601 198703 1 001

Laporan Magang ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal : 26 Juni 2023

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Dra. Jariyah, M.P.  
NIP. 19650403 199103 2 001



## LEMBAR PENGESAHAN MAGANG

Nama : Radityazty Dahayu Nurhayati  
NPM : 20034010029  
Program Studi : Teknik Lingkungan  
Judul Laporan : Kajian Penerapan K3 dan Pengelolaan Limbah B3 di  
PT Bumi Menara Internusa Lamongan

telah melaksanakan magang  
di PT Bumi Menara Internusa Lamongan


Mulai tanggal 27 Februari 2023 s/d 26 Juni 2023  
dan menyelesaikan semua kewajiban kegiatan magang

Lamongan, 03 Juli 2023

Mengetahui,  
Plant Manager  
PT BMI Lamongan

Menyetujui,  
Pembimbing Lapangan

P.T. Bumi Menara Internusa  
LAMONGAN

  
Deni Eko Wahyudi  
100661

  
Septian Aji Pamungkas  
107490

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang dengan judul Kajian Penerapan K3 dan Pengelolaan Limbah B3 di PT Bumi Menara Internusa Lamongan. Laporan Magang ini merupakan salah satu luaran dari kegiatan Magang MBKM yang dilaksanakan.

Penulis menyadari bahwa pembuatan Laporan Magang ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya kerja sama, bantuan, dukungan, bimbingan, arahan, petunjuk, serta saran dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu 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 Ir. Yayok Suryo Purnomo, M.S. selaku dosen pembimbing magang yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bantuan serta bimbingan juga kritik maupun saran dalam penyusunan laporan magang.
4. Bapak Deni Eko Wahyudi selaku Plant Manager PT Bumi Menara Internusa Lamongan yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan kegiatan magang di PT. Bumi Menara Internusa Lamongan.
5. Bapak Septian Aji Pamungkas, S.T. selaku pembimbing lapangan kegiatan magang di PT. Bumi Menara Internusa Lamongan yang membimbing dan memberikan kritik serta saran dalam pelaksanaan program magang.
6. Seluruh karyawan PT. Bumi Menara Internusa Lamongan yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas pengarahan, ilmu, dan pengalaman, khususnya pada divisi K3.
7. Orang tua penulis yang tiada henti selalu memberikan semangat, kasih sayang, nasihat, serta dukungan baik bentuk moril maupun materi dan doa.

8. Teman-teman Teknik Lingkungan Angkatan 2020 yang senantiasa membantu dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Semua pihak yang telah membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, semoga segala kebaikan dan jasanya dibalas oleh Tuhan Yang Maha Esa.

Dalam penyusunan Laporan Magang MBKM ini tentu saja masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Walaupun demikian, penulis telah berusaha menyelesaikan penulisan Laporan Magang MBKM ini dengan sebaik mungkin. Oleh karena itu, apabila terdapat kekurangan di dalam penulisan Laporan Magang MBKM ini, penulis dengan senang hati siap menerima kritik dan saran dari para pembaca guna terciptanya pembelajaran di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, masyarakat luas, juga institusi khususnya Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, 30 Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN MAGANG .....	3
KATA PENGANTAR .....	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	8
DAFTAR GAMBAR .....	9
BAB I.....	11
PENDAHULUAN .....	11
1.1    Latar Belakang .....	11
1.2    Tujuan.....	12
1.2.1    Tujuan Umum .....	12
1.2.2    Tujuan Khusus .....	13
1.3    Ruang Lingkup .....	13
1.4    Profil Umum Perusahaan.....	13
BAB II.....	27
PELAKSANAAN MAGANG & METODE KERJA .....	27
2.1    Lokasi Pelaksanaan Magang .....	27
2.2    Waktu Pelaksanaan Magang.....	27
2.3    Kegiatan Magang, Penjelasan Logbook, dan Dokumentasi.....	29
BAB III .....	34
HASIL PEMBELAJARAN DAN PEMBAHASAN .....	34
3.1    Tujuan Tugas Khusus .....	34
3.2    Metode dan Pengumpulan Data .....	34
3.3    Analisis .....	34

3.3.1 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja PT Bumi Menara Internusa Lamongan .....	34
3.3.2 Identifikasi Bahaya, Penilaian Risiko, dan Pengendalian Risiko (HIRADC) .....	44
3.3.3 Pengelolaan Limbah B3 PT Bumi Menara Internusa Lamongan ...	82
BAB IV .....	93
KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
4.1 Kesimpulan.....	93
4.2 Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	95
Lampiran .....	97



## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2. 1</b> Timeline Kegiatan Magang di PT BMI Lamongan.....	28
<b>Tabel 3. 1</b> Inspeksi K3.....	41
<b>Tabel 3. 2</b> Metode Penilaian Risiko Berdasarkan Likelihood .....	45
<b>Tabel 3. 3</b> Metode Penilaian Berdasarkan Severity .....	46
<b>Tabel 3. 4</b> Matriks Nilai Risiko Likelihood dan Severity .....	46
<b>Tabel 3. 5</b> Skor Risiko, Kategori, dan Tindakan .....	47
<b>Tabel 3. 6</b> HIRADC area gudang .....	49
<b>Tabel 3. 7</b> HIRADC area Teknik.....	56
<b>Tabel 3. 8</b> HIRADC area office.....	77
<b>Tabel 3. 9</b> Limbah B3 di PT Bumi Menara Internusa Lamongan .....	83
<b>Tabel 3. 10</b> Data Masuk Limbah B3 .....	86
<b>Tabel 3. 11</b> Data Keluar Limbah B3 .....	86

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b> Logo PT Bumi Menara Internusa .....	14
<b>Gambar 1. 2</b> Struktur Organisasi PT Bumi Menara Internusa Lamongan .....	19
<b>Gambar 1. 3</b> Pemangku Jabatan PT Bumi Menara Internusa Lamongan.....	22
<b>Gambar 1. 4</b> Fasilitas olahraga .....	23
<b>Gambar 1. 5</b> Fasilitas kantin .....	23
<b>Gambar 1. 6</b> Fasilitas klinik.....	23
<b>Gambar 1. 7</b> Fasilitas panggung musik .....	24
<b>Gambar 1. 8</b> Fasilitas mushola .....	24
<b>Gambar 1. 9</b> Fasilitas loker barang karyawan .....	25
<b>Gambar 1. 10</b> Fasilitas loker makanan karyawan.....	25
<b>Gambar 1. 11</b> Fasilitas loker sepatu karyawan .....	26
<b>Gambar 2. 1</b> Lokasi PT Bumi Menara Internusa Lamongan.....	27
<b>Gambar 2. 2</b> Meeting P2K3 periode Februari 2023 .....	29
<b>Gambar 2. 3</b> Meeting P2K3 periode Maret 2023 .....	29
<b>Gambar 2. 4</b> Meeting P2K3 periode April 2023 .....	30
<b>Gambar 2. 5</b> Training limbah B3.....	30
<b>Gambar 2. 6</b> Pemasangan rambu bahaya area genset.....	30
<b>Gambar 2. 7</b> Foto bersama divisi legal dan K3 .....	31
<b>Gambar 2. 8</b> Sosialisasi HIV AIDS untuk karyawan .....	31
<b>Gambar 2. 9</b> Self inspection APAR.....	32
<b>Gambar 2. 10</b> Pengerjaan ceklist internal APAR .....	32
<b>Gambar 2. 11</b> Self inspection alarm emergency .....	32
<b>Gambar 2. 12</b> Pengerjaan rekap kecelakaan kerja.....	33
<b>Gambar 3. 1</b> Hydrant .....	36
<b>Gambar 3. 2</b> Lampu emergency .....	36
<b>Gambar 3. 3</b> Alarm emergency.....	37
<b>Gambar 3. 4</b> APAR.....	37
<b>Gambar 3. 5</b> Pintu emergency .....	38

<b>Gambar 3. 6</b> Jalur evakuasi.....	38
<b>Gambar 3. 7</b> Stiker fosfor pintu .....	38
<b>Gambar 3. 8</b> Penyediaan APD .....	39
<b>Gambar 3. 9</b> Eyewash.....	40
<b>Gambar 3. 10</b> Pemasangan stiker rambu bahaya.....	40
<b>Gambar 3. 11</b> Pengendalian Risiko Bahaya .....	48
<b>Gambar 3. 12</b> Tampak Luar TPS Limbah B3 PT BMI Lamongan .....	85
<b>Gambar 3. 13</b> Tampak Dalam TPS Limbah B3 PT BMI Lamongan .....	85
<b>Gambar 3. 14</b> Tampak Dalam TPS Limbah B3 PT BMI Lamongan .....	85
<b>Gambar 3. 15</b> Limbah B3 Dikemas .....	87