

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Yang Maha Kuasa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyusun laporan magang dengan judul Gambaran Pengendalian Risiko Kebisingan di *Cold Rolling Mill* PT Krakatau Steel Tahun 2019. Penulisan laporan ini adalah salah satu persyaratan kelulusan mata kuliah magang pada Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul. Perwujudan laporan magang ini adalah berkat bantuan dari berbagai pihak sehingga penulisan ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Aprilita Rina Yanti, Eff., M.Biomed, Apt, sebagai Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Esa Unggul.
2. Ibu Putri Handayani, S.KM, M.KKK, sebagai Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Esa Unggul sekaligus sebagai Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu serta menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan penelitian.
3. PT. Krakatau Steel (Persero) Tbk, atas kesediaannya sebagai tempat penelitian, serta kerjasama yang baik selama proses penelitian.
4. Istri dan Anak tercinta atas segala do'a dan dukungan selama kegiatan perkuliahan sampai dengan penyelesaian penulisan laporan.
5. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan berupa motivasi, moral maupun dukungan materil.
6. Teman-teman jurusan K3 angkatan 2017 kelas paralel atas bantuan dan kerjasama yang baik dalam penyelesaian penulisan ini.
7. Serta semua pihak yang turut serta membantu penulis dalam penyusunan skripsi yang tidak bisa disebutkan satu-persatu

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Penulis  
2019

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	3
1.2.1 Tujuan Umum .....	3
1.2.2 Tujuan Khusus .....	3
1.3 Manfaat .....	4
1.3.1 Bagi Perusahaan.....	4
1.3.2 Bagi Mahasiswa .....	4
1.3.3 Bagi Universitas Esa Unggul.....	4
1.3.4 Bagi Masyarakat .....	4
<b>BAB II KERANGKA TEORI DAN KONSEP.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kerangka Teori .....	5
2.1.1 Kebisingan .....	5
2.1.2 Bahaya Kebisingan .....	6
2.1.3 Pengukuran Kebisingan .....	8
2.1.4 Penilaian Risiko Kebisingan.....	9
2.1.5 Metode Pengendalian Kebisingan.....	10
2.1.6 Sumber Daya Manusia .....	13
2.1.7 Anggaran Dana .....	15
2.2 Kerangka Konsep .....	16

<b>BAB III PROSES MAGANG.....</b>	<b>17</b>
3.1 Persiapan .....	17
3.2 Lokasi Penelitian .....	18
3.3 Pelaksanaan .....	18
3.4. Materi Magang .....	19
3.5 Jadwal Magang .....	19
<b>BAB IV HASIL MAGANG.....</b>	<b>21</b>
4.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	21
4.1.1 Profil Perusahaan .....	21
4.1.2 Proses Produksi di <i>Cold Rolling Mill</i> .....	22
4.2 Gambaran Pengelolaan Unit K3 .....	24
4.3 Gambaran <i>Input</i> Pengendalian Kebisingan .....	26
4.3.1 Unsur <i>Man</i> (Sumber Daya Manusia) .....	26
4.3.2 Unsur <i>Machine</i> (Sarana-prasarana).....	27
4.3.3 Unsur <i>Method</i> (Metode).....	29
4.3.4 Unsur <i>Money</i> (Biaya) .....	31
4.4 Gambaran <i>Proses</i> Pengendalian Kebisingan .....	32
4.4.1 Identifikasi Bahaya Kebisingan .....	32
4.4.2 Penilaian Risiko Kebisingan.....	34
4.4.3 Pengendalaian Risiko Kebisingan.....	37
4.5 Gambaran <i>Ouput</i> Pengendalian Kebisingan .....	39
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
5.1 Gambaran <i>Input</i> Pengendalian Kebisingan .....	42
5.1.1 Unsur <i>Man</i> (Sumber Daya Manusia) .....	42
5.1.2 Unsur <i>Machine</i> (Sarana-prasarana).....	43
5.1.3 Unsur <i>Method</i> (Metode).....	44
5.1.4 Unsur <i>Money</i> (Biaya) .....	46

5.2	Gambaran <i>Proses</i> Pengendalian Kebisingan .....	48
5.2.1	Identifikasi Bahaya Kebisingan .....	48
5.2.2	Penilaian Risiko Kebisingan.....	48
5.2.3	Pengendalaian Risiko Kebisingan.....	49
4.5	Gambaran <i>Ouput</i> Pengendalian Kebisingan .....	50
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>		<b>52</b>
6.1	Kesimpulan .....	52
6.2	Saran . .....	53
<b>DAFTAR PUSATAKA .....</b>		<b>54</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nilai Ambang Batas Kebisingan
Tabel 4.2	Identifikasi Lokasi Kerja Dengan Bahaya Kebisingan
Tabel 4.3	Hasil Pengukuran Kebisingan di <i>Cold Rolling Mill</i>
Tabel 4.4	Matriks Level Risiko
Tabel 4.5	Penilaian Level Risiko Kebisingan di Pabrik CRM
Tabel 4.6	Trend Kinerja <i>Sick Absent Rate Cold Rolling Mill</i>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 *Sound Level Meter*
- Gambar 2.2 Kerangka konsep
- Gambar 4.3 Alur Produksi *Cold Rolling Mill*
- Gambar 4.4 Struktur Organisasi Divisi HSE PT KS
- Gambar 4.5 Pemantauan Kebisingan
- Gambar 4.6 Aturan K3 PT Krakatau Steel
- Gambar 4.7 Trend Kinerja *Sick Absent Rate* PT.KS