

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Gambaran Umum mengenai Industri (PT X).....	8
2.2 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	12
2.3 Bahaya	13
2.4 Risiko	13
2.5 Bunyi.....	14
2.6 Kebisingan	15
2.6.1 Definisi kebisingan	15
2.6.2 Jenis kebisingan	15
2.6.3 Sumber kebisingan	16
2.6.4 Faktor-faktor yang memengaruhi kebisingan	17
2.6.5 Tingkat kebisingan	18
2.6.6 Baku mutu dan peraturan kebisingan	22
2.6.7 Alat ukur kebisingan	24
2.6.8 Cara perhitungan dan pengukuran kebisingan	25
2.6.9 Gangguan kesehatan akibat kebisingan	29
2.6.10 Upaya pengendalian kebisingan	33
2.6.11 Alat pelindung diri pekerja dari kebisingan	36
2.6.12 Software pemetaan kebisingan	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	39
3.2 Alat dan Bahan.....	39
3.2.1 Alat	39
3.2.2 Bahan	39
3.3 Cara Kerja	40
3.3.1 Ide	41

3.3.2 Studi literatur	41
3.3.3 Survei lokasi	42
3.3.4 Pengambilan data pendukung	42
3.3.5 Penentuan titik sebaran	42
3.3.6 Persiapan pelaksanaan penelitian	51
3.3.7 Wawancara dan observasi.....	51
3.3.8 Pengukuran data kebisingan	52
3.3.9 Pengumpulan dan pengolahan data	53
3.3.10 Penafsiran hasil tingkat kebisingan	53
3.3.11 Pemetaan distribusi kebisingan.....	56
3.3.12 Pembahasan, penyusunan, dan pengumpulan laporan skripsi	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Nilai Tingkat Kebisingan dan Pemetaan Distribusi Kebisingan Akibat Peralatan Industri Perlengkapan Olahraga serta Pengendaliannya (PT X) ..	60
4.1.1 Nilai tingkat kebisingan dan pemetaan distribusi kebisingan serta pengendaliannya di Blok 1	60
4.1.2 Nilai tingkat kebisingan dan pemetaan distribusi kebisingan serta pengendaliannya di Blok 2.....	68
4.1.3 Nilai tingkat kebisingan dan pemetaan distribusi kebisingan serta pengendaliannya di Blok 3.....	76
4.1.4 Nilai tingkat kebisingan dan pemetaan distribusi kebisingan serta pengendaliannya di Blok 4.....	84
4.2 Survey Kebutuhan Perubahan Peraturan K3 untuk Mengendalikan Kebisingan di Industri (PT X)	93
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	97
5.1 Simpulan	97
5.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Kecepatan Rambat Bunyi dalam Medium Tertentu.....	18
2.2	Baku Tingkat Kebisingan.....	22
2.3	Nilai Ambang Batas Iklim Kerja Indeks Suhu Basah dan Bola (ISSB) yang diperkenankan	23
2.4	Nilai Ambang Batas Kebisingan	23
2.5	Klasifikasi Tingkat Keparahan Gangguan Pendengaran	33
3.1	Contoh Rekapitulasi Hasil Pengukuran Kebisingan	57
4.1	Indikator Keterangan Tingkat Kesesuaian Pengendalian Kebisingan	65
4.2	Pengendalian Kebisingan Blok I pada <i>Shift</i> 1	65
4.3	Pengendalian Kebisingan Blok I pada <i>Shift</i> 2 dan 3	67
4.4	Pengendalian Kebisingan Blok II pada <i>Shift</i> 2 dan 3	75
4.5	Pengendalian Kebisingan Blok III pada <i>Shift</i> 1	81
4.6	Pengendalian Kebisingan Blok III pada <i>Shift</i> 2 dan 3	83
4.7	Pengendalian Kebisingan Blok IV pada <i>Shift</i> 1	90
4.8	Pengendalian Kebisingan Blok IV pada <i>Shift</i> 2 dan 3	92
4.9	Pengetahuan Tentang Bahaya Kebisingan	94
4.10	Ketersediaan Aksesoris Pelindung Kebisingan.....	94
4.11	Sosialisasi Tentang Bahaya Kebisingan	94
4.12	Adanya Gangguan Kesehatan Setelah Bekerja di Industri selama Beberapa Waktu.....	95

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Peta Kawasan Lokasi Industri Tempat Penelitian (PT X) di Kabupaten Sidoarjo	8
2.2	Denah Keseluruhan PT X	10
2.3	Denah Bagian A	10
2.4	Denah Bagian B	11
2.5	Perambatan Gelombang Bunyi pada Medium Udara	18
2.6	Kurva <i>Equal Loudness Level Contours</i>	21
2.7	Kurva <i>Sound Weighting</i>	21
2.8	Sumber Bising ke Penerima Melalui Penghalang.....	27
2.9	Angka Fresnel	28
2.10	Perbandingan Data Penurunan Kebisingan dengan Empat Alat Berbeda.....	37
3.1	Lokasi Penelitian (PT X) di Kabupaten Sidoarjo.....	39
3.2	Diagram Alir Cara Kerja Penelitian	40
3.3	Denah Keseluruhan PT X yang dibagi 4 Blok Titik Pengukuran	44
3.4	Titik Pengukuran Blok I.....	45
3.5	Titik Pengukuran Blok II	46
3.6	Titik Pengukuran Blok III.....	48
3.7	Titik Pengukuran Blok IV	49
3.8	Contoh Titik Koordinat Pengukuran Kebisingan.....	56
4.1	Grafik Rata-Rata Kebisingan Blok I per Hari.....	61
4.2	Grafik Rata-Rata Tingkat Kebisingan Blok I per Waktu Pengambilan Sampel dalam Satu Hari.....	62
4.3	Pemetaan Tingkat Kebisingan Industri di Blok I selama 24 jam	63
4.4	Pemetaan Paparan Bising <i>Shift</i> 1 pada Blok I.....	64
4.5	Pemetaan Paparan Bising <i>Shift</i> 2 dan 3 pada Blok I.....	66
4.6	Grafik Rata-Rata Kebisingan Blok II per Hari	68
4.7	Grafik Rata-Rata Tingkat Kebisingan Blok II per Waktu Pengambilan Sampel dalam Satu Hari.....	70
4.8	Pemetaan Tingkat Kebisingan Industri di Blok II selama 24 jam	71
4.9	Pemetaan Paparan Bising <i>Shift</i> 1 pada Blok II	73
4.10	Pemetaan Paparan Bising <i>Shift</i> 2 dan 3 pada Blok II.....	74
4.11	Grafik Rata-Rata Kebisingan Blok III per Hari	76
4.12	Grafik Rata-Rata Tingkat Kebisingan Blok III per Waktu Pengambilan Sampel dalam Satu Hari.....	78
4.13	Pemetaan Tingkat Kebisingan Industri di Blok III selama 24 jam	79
4.14	Pemetaan Paparan Bising <i>Shift</i> 1 pada Blok III	80
4.15	Pemetaan Paparan Bising <i>Shift</i> 2 dan 3 pada Blok III	83
4.16	Grafik Rata-Rata Kebisingan Blok IV per Hari.....	84
4.17	Grafik Rata-Rata Tingkat Kebisingan Blok IV per Waktu Pengambilan Sampel dalam Satu Hari	86

4.18 Pemetaan Tingkat Kebisingan Industri di Blok I selama 24 jam	88
4.19 Pemetaan Paparan Bising <i>Shift</i> 1 pada Blok IV	89
4.20 Pemetaan Paparan Bising <i>Shift</i> 2 dan 3 pada Blok IV	91



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor

Judul

1. Lampiran Jurnal Ilmiah
2. Lampiran Perhitungan Tingkat Kebisingan dan Paparan Bising
3. Lampiran Kuisisioner
4. Lampiran Data Kebisingan PT X

