

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	7
3.1 Kebisingan	8
3.2 Sumber Kebisingan	9
3.3 Jenis Kebisingan	9
3.4 Nilai Ambang Batas Kebisingan	10
3.5 Dampak Kebisingan	11
3.5.1 Efek Kebisingan	11

3.5.2	Gangguan Pendengaran	12
3.6	Stress Kerja	13
3.7	Pengukuran Kebisingan dengan Peta Kontur	14
3.8	Pengukuran Kebisingan dengan <i>Sound Level Meter</i>	14
3.9	Pengendalian Kebisingan	15
3.10	Uji Normalitas, Validitas, dan Reliabilitas	16
3.10.1	Uji Normalitas	16
3.10.2	Uji Validitas	16
3.10.3	Uji Reliabilitas	17
3.10	Analisa <i>Chi-Square</i>	17
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Objek Penelitian	19
4.2	Alat yang digunakan	19
4.3	Kebutuhan Data dan Variabel	20
4.4	Tahapan Penelitian	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Pengumpulan Data	26
5.2	Peta Kebisingan SKG	27
5.3	Deskripsi Responden	28
5.4	Uji Instrument Penelitian	32
5.4.1	Uji Normalitas	32
5.4.2	Uji Validitas	34
5.4.3	Uji Reliabilitas	35
5.5	Analisa Kebisingan (<i>Noise</i>) dan Stres Kerja Di Lingkungan SSKG	37
5.5.1	Hasil Pengukuran Kebisingan	38
5.5.2	Analisa Kebisingan Terhadap Waktu Paparan	40
5.5.3	Analisa Stres Kerja	42
5.5.4	Analisa Pengaruh Kebisingan Terhadap Stres Kerja	44
5.6	Analisa Usaha Pengendalian Bahaya (<i>Hazard Controli</i>)	46

5.6.1	Pengendalian Secara Teknis (<i>Engineering Control</i>)	47
5.6.2	Pengendalian Secara Administratif	48
5.6.3	Alat Pelindung Diri	49
5.6.4	General Control	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan	52
6.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 4.2	Denah Pertamina Gas mundu	23
Gambar 5.1	Filosofi Operasi Gas Mundu	25
Gambar 5.2	Peta Kebisingan Stasiun Kompresor Gas PT Pertagas Mundu	27
Gambar 5.3	Grafik Masa Kerja Karyawan Stasiun Kompresor Gas PT Pertagas	30
Gambar 5.4	Grafik Usia Pekerja Stasiun Kompresor Gas PT Pertagas	31
Gambar 5.5	Persentase Pendidikan Terakhir Karyawan SKG	32
Gambar 5.6	Grafik Hubungan Kebisingan dengan Stres Kerja	46
Gambar 5.7	<i>Sound Behavior at Barrier</i>	47

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Nilai Ambang Batas Kebisingan	11
Tabel 5.1	Pendidikan Terakhir Karyawan Stasiun Kompresor Gas PT Pertamina	32
Tabel 5.2	Uji Normalitas <i>Kolmogorov-Smirnov</i> Pada Kuisisioner	33
Tabel 5.3	Matrix Koefisien Korelasi Antar Item Pada Kuisisioner	35
Tabel 5.4	Klasifikasi Nilai <i>Cronbach's Alpha</i> Pada Uji Reliabilitas	36
Tabel 5.5	Uji Reliabilitas Pada Kuisisioner SKG	37
Tabel 5.6	Hasil Pengukuran Kebisingan	38
Tabel 5.7	Waktu Maksimum Paparan Kebisingan Pekerja	41
Tabel 5.8	Tingkat Stres Kerja Karyawan Stasiun Kompresor Gas	43
Tabel 5.9	Tabulasi Silang Hubungan Kebisingan dengan Stres Kerja	44
Tabel 5.10	Hubungan Antara Tingkat Kebisingan dengan Stres Kerja	45
Tabel 5.11	Pengendalian Kebisingan Secara Administratif	48
Tabel 5.12	Penggunaan Alat Pelindung Diri SKG	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Alat Untuk Mengukur Kebisingan	58
Lampiran 2	Profil Karyawan Stasiun Kompresor Gas	59
Lampiran 3	Hasil Tabulasi Kuisisioner Stres Kerja	61
Lampiran 4	Uji Normalitas Kuisisioner	67
Lampiran 5	Nilai <i>r-critical</i> Pada <i>Pearson's Correlation</i>	69
Lampiran 6	Penggunaan APD (Alat Pelindung Diri)	70
Lampiran 7	Persentasi Jawaban Kuisisioner Gejala Stres	71
Lampiran 8	Spesifikasi <i>Ear Muff</i> (CHOB, 2014)	72
Lampiran 9	Spesifikasi <i>Ear Pluf</i> (PAN, 2014)	73
Lampiran 10	Waktu Paparan Kebisingan Stasiun Kompresor Gas	74
Lampiran 11	<i>Job Desk</i> Stasiun Kompresor Gas	75
Lampiran 12	Denah <i>Noirse Barrier</i>	78
Lampiran 13	Denah Titik Kebisingan Kompresor Gas	79
Lampiran 14	Hasil Uji <i>Chi Square</i>	80
Lampiran 15	Tabel Distribusi <i>Chi Square</i>	82
Lampiran 16	Kuisisioner Penelitian	83
Lampiran 17	Dokumentasi Stasiun Kompresor Gas	88

DAFTAR NOTASI

σ_i^2	= Varians soal
APD	= Alat Pelindung Diri
Asymp.Sig	= Nilai signifikansi statistic
dB	= Tingkat kebisingan pada lingkungan kerja
E	= Nilai ekspektasi
ENL	= Hasil tekanan suara akhir
H0	= Hipotesis awal penelitian
H1	= Hipotesis alternative penelitian
<i>Hours</i>	= Lama pajanan kebisingan
k	= Banyaknya jumlah soal
Lp	= Hasil tekanan suara (dB)
N	= Jumlah responden
NRR	= <i>Noise Reduction Rate</i>
O	= Nilai observasi
P	= <i>Root mean square</i> (rms) tekanan suara
Po	= Acuan Tekanan Udara (0.00002 N/m ²)
r_{11}	= Reliabilitas Instrument
r	= Koefisian validitas
SKG	= Stasiun Kompresor Gas
X	= Nilai <i>chi-square</i>
x	= Atribut yang menunjukkan skor masing-masing responden
y	= Jumlah skor yang diperoleh tiap responden