

DAFTAR PUSTAKA

- A. Hendrawan. 2018. *Analisa Tingkat Kebisingan Kamar Mesin Pada Kapal.* Jurnal Saintara, Vol. 3, No. 2.
- Aksom T. 2007. *The Unsafe Acts and the Decision-to-Err Factors of Thai Construction Workers.* Journal of Construction in Developing Countries, Vol. 12 No. 1.
- Balqis, S. 2019. *Penerapan Keselamatan (K3) terhadap tenaga kerja pembangunan proyek Double-Double Track Kereta Api Jalur Jatinegara-Manggarai Berdasarkan Peraturan –peraturan Pemerintah Nomor 50 tahun 2012.* Skripsi. Jakarta : Fakultas Syariah dan Hukum Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Budi Utomo, Sunarso Sugeng, Sulaiman, dkk. 2019. *Aplikasi Teknik Pembersihan Plat Baja Karbon PadA Lambung Kapal Dengan Metode Sandblasting.* Jurnal Pengabdian Vokasi, Vol. 01, No. 02.
- Ch. Desi Kusmindari. 2008. *Pengaruh Intensitas Kebisingan Pada Proses Sugud dan Proses Ampelas Terhadap Pendengaran Tenaga Kerja di Bengkel Kayu X.* Jurnal Ilmiah TEKNO, Vol. 5, No. 2.
- Depkes RI, 2003. *Pedoman Pelaksanaan Kewaspadaan Universal di Pelayanan Kesehatan.* Jakarta. Depkes RI.
- Depkes, RI. 2004. Kecelakaan di Industri. Diakses 29 September 2020:
<http://www.depkes.go.id>
- DNV Modern Safety Management. 1996. Loss Control Management Training. Revisi Edition: United State of America.
- Eny Hastuti. 2005. *Faktor-Faktor Risiko Kenaikan Tekanan Darah Pada Pekerja Yang Terpajan Kebisingan di Bandara Ahmad Yani Semarang.* Tesis
- International Labour Organization (ILO). 1989.
- International Labour Organization. 2018. Meningkatkan Keselamatan dan Kesehatan Pekerja Muda. ILO: Jakarta.

- Izzari Winda Murti, Ayuk Hartiningsih Ibrahim. 2018. *Identifikasi Bahaya dan Perancangan Tempat Penyimpanan Sementara Limbag B3 Proses Sandblasting di PT Swadaya Graha*. Jurnal Teknologi Industri, Vol. 8, No. 1.
- Jamil, I. 2019. *Studi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proyek Konstruksi Jalan Tol Cisumdawu Phase II*. Skripsi. Bandung: Institut Teknologi Nasional.
- Jumali, Sumadi, Sylvia Andriani, Misbahul Subhi, dkk. 2013. *Prevalensi dan Faktor Risiko Tuli Akibat Bising pada Operator Mesin Kapal Feri*. Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional, Vol. 7, No. 12.
- Kasnadi. 2013. *Gambaran Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja Konstruksi pada pekerja PT. HUTAMA KARYA (Persero)*. Skripsi. Makassar : Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Leyn, S.P.W.C. 2018. *Evaluasi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) (Studi Kasus di PT. Indokon Raya)*. Skripsi. Surabaya: Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945.
- Moch Fathoni Setiawan. 2010. *Tingkat Kebisingan Pada Perumahan di Perkantoran*. Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan, Vol. 12, No. 2.
- Mulyono. 2013. Hubungan Intensitas Paparan Bising dan Masa Kerja dengan Gangguan Pendengaran pada Karyawan PT. X. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 12(1), 22.
- Notoadmodjo, S. 2003. Pendidikan dan Perilaku Kesehatan. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Odio Setyawan, Ahmad Fauzan Zakki, Muhammad Iqbal. 2015. *Analisa Estimasi Tingkat Kebisingan di Kamar Mesin dan Ruang Akomodasi Pada Kapal Riset dengan Penggerak Motor Listrik*. Jurnal Teknik Perkapalan, Vol. 3, No. 1.

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05 / PRT/ M / 2014 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Konstruksi bidang Pekerjaan Umum.

Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor PER.08/MEN/VII/2010 tentang Alat Pelindung Diri (APD).

Rachmawati, Ike Agustin, dkk. 2015. Hubungan antara intesitas kebisingan dengan keluhan non-auditory effect di Area turbin dam noiler pembangkit. *Jurnal Jember*.

Rizky Bagus Pradana. 2016. *Studi Eksperimen Pengaruh Tekanan dan Waktu Sandblasting Terhadap Kekasaran Permukaan Pada Plat Baja Karbon Rendah di PT Swadaya Graha*. Skripsi.

Rona Elfiza, Dwi Marliyawati. 2017. *Hubungan Antara Lamanya Paparan Bising dengan Gangguan Fisiologis dan Pendengaran Pada Pekerja Industri Tekstil*. Jurnal Kedokteran Diponegoro, Vol. 6, No. 2.

Salafudin, M. 2013. *Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT PLN (Persero) Area Pengatur Distribusi Jawa Tengah & D.I.Yogyakarta dalam Upaya Peningkatan Mutu dan Produktivitas Kerja Karyawan*. Skripsi. Semarang : Fakultas Teknik Universitas Semarang.

Setiadi, R. 2011. *Pengaruh Penerapan Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Kinerja Waktu Proyek Konstruksi Jembatan Flyover (Studi Kasus: Jembatan Flyover Kalibata)*. Skripsi. Depok: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

Shahid, I.K. 2015. *Risk Management in Construction Projects*. Journal Technological and economic Development of economy. Vol 21 (1) 65 – 78.

Shahid, I.K. 2015. *Risk Management in Construction Projects*. Journal Technological and economic Development of economy. Vol 21 (1) 65 – 78.

- Sinta Marlina, Ari Suwondo, Siswi Jayati. 2016. *Analisis Faktor Risiko Gangguan Pendengaran Sensorineural Pada Pekerja PT. X Semarang*. Jurnal Kesehatan Masyarakat, Vol. 4, No. 1.
- Soedirman, S. 2014. Kesehatan Kerja dalam Prospektif Hiperkes dan Keselamatan Kerja. Jakarta: Erlangga.
- Sukandar dan Nila Wildanianiand. 2010. *Studi Awal Pemanfaatan Limbah Sandblasting Sebagai Koagulan*. Jurnal Teknik Lingkungan, Vol. 16, No. 1.
- Suma'mur. (2009). Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja. Jakarta: Sagung Seto.
- Suparwo, A., Suhendi, H., & Shobary, M.N. 2019 *Pengelolaan Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada UMKM Bandung Indo Garmen*. Jurnal Abdimas BSI. Vol. 2 No.1.
- Susanti Djalante. 2010. *Analisis Tingkat Kebisingan di Jalan Raya yang Menggunakan Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas*. Jurnal Smartek, Vol. 8, No. 4.
- Susanto, Ekfan. (2017). *Pengaruh Penerapan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Produktifitas Karyawan di PT. Nestle Indonesia Pabrik Panjang Bandar Lampung*. Thesis. Lampung: Program Pascasarjana Magister Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lampung.
- Ucik Utami, Siti Rabbani Karimuna, Nurnashriana Jufri. 2017. *Hubungan Lama Kerja, Sikap Kerja dan Beban Kerja dengan Muskuloskeletal Disorders Pada Petani Di Desa Ahuhu Kecamatan Meluhu Kabupaten Konawe*. Jurnal Ilmiah, Vol. 2, No. 6.
- Udin, K.A. 2010. *Hubungan antara Tingkat Pendidikan dan Jenis Pekerjaan dengan Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan di Desa Jetis Kecamatan jaten Kabupaten Karanganyar tahun 2009/2010*. Skripsi.

Surakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sebelas Maret.

Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja.

Undang-Undang Nomor 13 tahun 2003 tentang ketenagakerjaan.

Waskito, Heru. 2008. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Gangguan Pendengaran Senorineural Pekerja Perusahaan Minyak. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional*, 2(5), 221.

Winarsunu. Psikologi Keselamatan Kerja. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang. 2008.

Wira Prasetio Bangun. 2016. *Pengaruh Waktu dan Ukuran Partikel Dry Sandblasting Terhadap Kekasarahan Permukaan pada Baja Karbon Sedang*. Tesis.

Zerguine, H., Juliana J., & Shamsul B.M.T. 2016. *Behaviour Based Safety Approach and Factor Affecting Unsafe Behaviour in Construction Sector: A Review*. Asia Pasific Environmental and Occupational Health Journal. Vol. 2 No. 2.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner penelitian



KUESIONER PENELITIAN

**FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN
PENDENGARAN PEKERJA PADA PROSES SANDBLASTING DI PT.
INDUSTRI KAPAL INDONESIA (PERSERO) KOTA MAKASSAR
TAHUN 2021**

Petunjuk pengisian kuesioner: berilah tanda X atau ✓ dan mengisinya pada poin yang merupakan pilihan anda dan tanyakan kepada peneliti jika terdapat pertanyaan yang kurang jelas dan tidak dimengerti. Atas kejujuran anda dalam mengisi kuesioner ini saya ucapkan terima kasih.

A. Identitas Responden		
A01	Nama	
A02	UmurTahun
A03	Jenis Kelamin	Laki-laki/Perempuan
A04	Riwayat Penyakit	Ada/Tidak
A05	Masa KerjaTahun

B. Lama Kerja Responden		
B01	Dalam jam kerja, apakah anda berada di tempat/unit kerja secara terus menerus?	0. Tidak 1. Ya
B02	Berapa lama anda bekerja dalam sehari? Jam

C. Kebisingan		
C01	Apakah anda merasakan suara yang bising di tempat kerja selama 1 hari?	0. Tidak 1. Ya
C02	Apakah anda merasa terganggu oleh suara bising yang ada di tempat anda bekerja?	0. Tidak 1. Ya

D. Pemakaian Alat Pelindung Diri/Alat Pelindung Telinga		
D01	Apakah selama bekerja anda menggunakan alat pelindung telinga selama mesin beroperasi?	0. Tidak 1. Ya
D02	Jika ya, jenis alat pelindung telinga apa yang anda gunakan?	a. Sumbat telinga (<i>ear muff</i>) b. Tutup telinga (<i>ear plug</i>) c. Lain-lain
D03	Jika tidak, mengapa anda tidak menggunakan alat pelindung telinga selama mesin beroperasi?	a. Tidak penting b. Tidak nyaman c. Tidak disediakan oleh tempat kerja

E. Gangguan Pendengaran		
E01	Apakah anda sering merasakan telinga berdengung/berdenging?	0. Tidak 1. Ya
E02	Apakah anda juga merasakan telinga anda berdengung pada saat libur?	0. Tidak 1. Ya
E03	Menurut anda apakah setelah anda bekerja anda	0. Tidak

	mengalami penurunan pendengaran?	1. Ya
E04	Menurut anda apakah sifat gangguan/penurunan pendengaran yang anda rasakan itu menetap saat bekerja?	0. Tidak 1. Ya
E05	Apakah anda merasa terganggu dalam berkomunikasi saat bekerja di lingkungan yang bising?	0. Tidak 1. Ya
E06	Apakah anda merasa tidak nyaman dengan kondisi tempat kerja yang bising?	0. Tidak 1. Ya
E07	Apakah anda pernah menderita gangguan telinga sebelum bekerja di tempat ini?	0. Tidak 1. Ya
E08	Apakah semenjak bekerja di tempat ini telinga anda sering merasa tersumbat?	0. Tidak 1. Ya
E09	Apakah anda pernah menjalani pemeriksaan pendengaran selama anda bekerja di tempat ini?	0. Tidak 1. Ya
E10	Apakah anda merasakan adanya perbedaan daya dengar sebelum anda bekerja di tempat ini dengan setelah anda bekerja di tempat ini?	0. Tidak 1. Ya

TERIMA KASIH

Kuesioner ini dikembangkan dari penelitian serupa sebelumnya oleh Dewi, ST. P dan penelitian yang dilakukan oleh McBride tentang *Noise Effects and Duration*.

Lampiran 2

Lembar Observasi Pengukuran Intensitas Bising

No	Nama	Umur	Hasil	Lokasi	Keterangan
1	IML	32	81	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
2	ATA	26	81	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
3	AHD	37	86	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
4	AM	25	80	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
5	NL	37	87	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
6	NI	38	84	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
7	AW	45	90	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
8	Z	26	88	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
9	IT	30	83	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
10	RL	28	87	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
11	ASF	30	82	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
12	SA	34	87	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
13	JI	31	87	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
14	AJ	30	87	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
15	MR	29	88	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi

16	KR	32	80	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
17	MI	43	82	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
18	HRD	30	87	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
19	BR	30	83	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
20	AH	28	83	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
21	MRD	28	82	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
22	MRN	29	81	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
23	AMR	30	89	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
24	RS	28	80	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
25	HA	28	80	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
26	RLD	31	89	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
27	RF	31	81	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
28	AHY	46	87	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
29	LKN	30	80	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
30	TTR	35	80	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
31	IND	29	80	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
32	RNA	45	82	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi

33	SRN	28	81	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
34	AWR	44	89	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
35	RHT	43	83	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
36	BKR	25	82	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
37	JK	30	88	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
38	AA	45	89	<i>Graving Dock</i>	Tidak Memenuhi
39	ASC	25	80	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi
40	AYA	44	82	<i>Graving Dock</i>	Memenuhi

Keterangan: Tidak memenuhi: ≥ 85 dB

Memenuhi : < 85 dB

Lampiran 3

ANALISIS UNIVARIAT

Umur

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Muda	13	67.5	67.5	82.5
Tua	27	32.5	32.5	100.0
Total	40	100.0	100.0	

Jenis Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Perempuan	4	10.0	10.0	10.0
Laki-Laki	36	90.0	90.0	100.0
Total	40	100.0	100.0	

Riwayat Penyakit

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tidak Ada Penyakit	30	25.0	25.0	95.0
Ada Penyakit	10	75.0	75.0	100.0
Total	40	100.0	100.0	

Masa Kerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Lama	32	80.0	80.0	85.0
Baru	8	20.0	20.0	100.0
Total	40	100.0	100.0	

Lama Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi	25	62.5	62.5	62.5
	Memenuhi	15	37.5	37.5	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

APD

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Memenuhi Syarat	16	40.0	40.0	40.0
	Memenuhi syarat	24	60.0	60.0	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

Intensitas Kebisingan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Mmenuhi	16	40.0	40.0	40.0
	Memenuhi	24	60.0	60.0	100.0
	Total	40	100.0	100.0	

Lampiran 4

ANALISIS BIVARIAT

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Umur * Audiometri	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
Jenis Kelamin *	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
Audiometri	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
Riwayat Penyakit *	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
Audiometri	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
Masa Kerja * Audiometri	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
Lama Kerja *	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
Audiometri	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
APD * Audiometri	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
Intensitas Kebisingan *	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%
Audiometri	40	100.0%	0	.0%	40	100.0%

Umur * Audiometri Crosstabulation

			Audiometri		Total
			Tidak Normal	Normal	
Umur	Tua	Count	6	2	8
		% within Umur	75.0%	25.0%	100.0%
		% within Audiometri	35.3%	8.7%	20.0%
	Muda	% of Total	15.0%	5.0%	20.0%
		Count	11	21	32
		% within Umur	34.4%	65.6%	100.0%
Total	Muda	% within Audiometri	64.7%	91.3%	80.0%
		% of Total	27.5%	52.5%	80.0%
		Count	17	23	40
	Total	% within Umur	42.5%	57.5%	100.0%
		% within Audiometri	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	42.5%	57.5%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.322(b)	1	.038		
Continuity Correction(a)	2.820	1	.093		
Likelihood Ratio	4.368	1	.037		
xact Test				.224	.168

Linear					
n	4.214	1	.040		
Cases	40				

Intensitas Kebisingan * Audiometri Crosstabulation

			Audiometri		Total
			Tidak Normal	Normal	Tidak Normal
Intensitas Kebisingan	Tidak Mmenuhi	Count	13	8	21
		% within Intensitas Kebisingan	61.9%	38.1%	100.0%
		% within Audiometri	76.5%	34.8%	52.5%
		% of Total	32.5%	20.0%	52.5%
		Count	4	15	19
	Memenuhi	% within Intensitas Kebisingan	21.1%	78.9%	100.0%
		% within Audiometri	23.5%	65.2%	47.5%
		% of Total	10.0%	37.5%	47.5%
		Count	17	23	40
		% within Intensitas Kebisingan	42.5%	57.5%	100.0%
Total		% within Audiometri	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	42.5%	57.5%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	6.812(b)	1	.009		
Continuity Correction(a)	5.243	1	.022		
Likelihood Ratio	7.081	1	.008	.012	.000
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	6.642	1	.010		
N of Valid Cases	40				

a Computed only for a 2x2 table

b 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8.08.

Masa Kerja * Audiometri Crosstabulation

	Audiometri		Total
	Tidak Normal	Normal	Tidak Normal

	ama	Count	17	17	34
Total	Baru	% within Masa Kerja	50.0%	50.0%	100.0%
		% within Audiometri	100.0%	73.9%	85.0%
		% of Total	42.5%	42.5%	85.0%
	Baru	Count	0	6	6
		% within Masa Kerja	.0%	100.0%	100.0%
		% within Audiometri	.0%	26.1%	15.0%
	Total	% of Total	.0%	15.0%	15.0%
		Count	17	23	40
		% within Masa Kerja	42.5%	57.5%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	5.217(b)	1	.022		
Continuity Correction(a)	3.372	1	.066		
Likelihood Ratio	7.414	1	.006		
Fisher's Exact Test				.030	.600
Linear-by-Linear Association	5.087	1	.024		
N of Valid Cases	40				

a. Computed only for a 2x2 table

b. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.55.

Crosstab

			Audiometri		Total
			Tidak Normal	Normal	Tidak Normal
Lama Kerja	Tidak Memenuhi	Count	16	9	25
		% within Lama Kerja	64.0%	36.0%	100.0%
		% within Audiometri	94.1%	39.1%	62.5%
	Memenuhi	% of Total	40.0%	22.5%	62.5%
		Count	1	14	15
		% within Lama Kerja	6.7%	93.3%	100.0%
	Total	% within Audiometri	5.9%	60.9%	37.5%
		% of Total	2.5%	35.0%	37.5%
		Count	17	23	40
		% within Lama Kerja	42.5%	57.5%	100.0%
		% within Audiometri	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	42.5%	57.5%	100.0%

Lama Kerja * Audiometri Crosstabulation

			Audiometri		Total
			Tidak Normal	Normal	Tidak Normal
Lama Kerja	Tidak Memenuhi	Count	16	9	25
		% within Lama Kerja	64.0%	36.0%	100.0%
		% within Audiometri	94.1%	39.1%	62.5%
	Memenuhi	% of Total	40.0%	22.5%	62.5%
		Count	1	14	15
		% within Lama Kerja	6.7%	93.3%	100.0%
	Total	% within Audiometri	5.9%	60.9%	37.5%
		% of Total	2.5%	35.0%	37.5%
		Count	17	23	40
		% within Lama Kerja	42.5%	57.5%	100.0%
		% within Audiometri	100.0%	100.0%	100.0%
		% of Total	42.5%	57.5%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	12.610(b)	1	.000		
Continuity Correction(a)	10.373	1	.001		
Likelihood Ratio	14.530	1	.000	.001	.469
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	12.295	1	.000		
N of Valid Cases	40				

APD * Audiometri Crosstabulation

			Audiometri		Total
			Tidak Normal	Normal	Tidak Normal
APD	Tidak Memenuhi Syarat	Count	14	6	20
		% within APD	70.0%	30.0%	100.0%
		% within Audiometri	82.4%	26.1%	50.0%
	memenuhi syarat	% of Total	35.0%	15.0%	50.0%
		Count			

	% within APD	3	17	20
	% within Audiometri	15.0%	85.0%	100.0%
	% of Total	17.6%	73.9%	50.0%
		7.5%	42.5%	50.0%
Total	Count	17	23	40
	% within APD	42.5%	57.5%	100.0%
	% within Audiometri	100.0%	100.0%	100.0%
	% of Total	42.5%	57.5%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	12.379(b)	1	.000		
Continuity Correction(a)	10.230	1	.001		
Likelihood Ratio	13.205	1	.000	.001	.000
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	12.069	1	.001		
N of Valid Cases	40				

Lampiran 5

Surat Izin Penelitian Dari Dekan



Lampiran 6

Surat Izin Penelitian


PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : **10221/S.01/PTSP/2021** Kepada Yth.
Lampiran : Pimpinan PT. Industri Kapal Indonesia
Perihal : **Izin Penelitian** (Persero) Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 444/UN4.14.8/PT.01.04/2021 tanggal 20 Januari 2021 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : **AYUNHARIRA ASHARY I**
Nomor Pokok : K011171516
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S1)
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Skripsi, dengan judul :
"FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN PENDENGARAN PEKERJA PADA PROSES SANDBLASTING DI PT. INDUSTRI KAPAL INDONESIA (PERSERO) MAKASSAR"

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 22 Januari s/d 22 Februari 2021

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.
Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasinya dengan menggunakan **barcode**.
Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 20 Januari 2021

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu



Dr. JAYADI NAS, S.Sos., M.Si
Pangkat : Pembina Tk.I
Nip : 19710501 199803 1 004

Tembusan Yth
1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar.
2. Pertinggal.

SIMAP PTSP 20-01-2021

 Jl.Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231



Lampiran 7

Surat Persetujuan Penelitian

BUMN UNTUK INDONESIA

IKI SHIPYARD

Nomor : b1g/IKI-SDM/I/2020
Lampiran : -
Perihal : Penelitian

Kepada Yth,
**DEKAN FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN**
Di - **TEMPAT**

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Bapak No.444/UN4.14.8/PT.01.04/2021 tanggal 20 Januari 2021 Perihal Penelitian maka bersama ini disampaikan bahwa PT Industri Kapal Indonesia (Persero) dapat menyetujui dan memberikan kesempatan terhitung mulai tanggal 22 Januari 2021 s/d 22 Februari 2021, kepada mahasiswa tersebut dibawah ini :

No.	Nama	Stambuk	Judul
1.	Ayunharira Ashary I	K011171516	"Faktor Yang Berhubungan Dengan Gangguan Pendengaran Pekerja Pada Proses Sandblasting di PT. Industri Kapal Indonesia (Persero) Makassar"

Hal yang perlu dipatuhi selama menjalankan **Penelitian** adalah sebagai berikut :

- Peserta **Penelitian** terlebih dahulu melapor pada Departemen SDM untuk mendapatkan penjelasan lebih lanjut.
- Peserta **Penelitian** dilaruskan mentaati semua ketentuan perusahaan.
- Peserta **Penelitian** dilaruskan memakai pakaian seragam, Pakaian Kerja, tanda pengenal (atribut) sepatu, Khusus pria rambut tidak melewati krah baju serta memakai helm pengaman.
- Peserta **Penelitian** apabila tertimpa Musibah / kecelakaan kerja pada PT. Industri Kapal Indonesia (Persero) hanya dapat memberikan pertolongan pertama pada poliklinik perusahaan dan perawatan lanjutan menjadi tanggungan yang bersangkutan.
- Peserta **Penelitian** mengasuransikan diri.
- Peserta setelah selesai melaksanakan **Penelitian** diwajibkan menyerahkan 1 (satu) rangkap laporannya pada SDM.

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Makassar, 21 Januari 2021
PT. INDUSTRI KAPAL INDONESIA (Persero)

(Signature)
Drs. Akhyaruddin
Manager SDM

Cc:
1. GM Pashda
2. Arip

Amanah - Kompeten - Harmonis - Loyal - Adapltif - Kolaboratif
PT INDUSTRI KAPAL INDONESIA (PERSERO)
Kantor Pusat & Galangan Makassar
Unit Dok & Galangan Milang
Unit Perwakilan Jakarta

Lampiran 8

DOKUMENTASI PENELITIAN

a. Dokumentasi Wawancara dengan menggunakan Kuesioner



Gambar 1
Wawancara Responden



Gambar 2
Wawancara Responden



b. Dokumentasi Pengukuran Intensitas Bising Pada Pekerja



Gambar 1



Gambar 2

Pengukuran di area Sandblasting Pengukuran Pada Pekerja



Lampiran 9

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Ayunharira Ashary I
Alamat : Jl. Borong Raya Inspeksi Kanal No.2
Tempat/tgl lahir : Makassar, 25 April 1999
Agama : Islam
Bangsa : Indonesia
Pendidikan Terakhir :
1. SD Unggulan Toddopuli Makassar
2. SMP Negeri 08 Makassar
3. MAN 2 Model Makassar
Riwayat Organisasi : Anggota KM FKM Unhas