

DAFTAR PUSTAKA

- Almatsier, S. 2011. *Prinsip Dasar Ilmu Gizi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama
- Almatsier, S., Soetardjo, S. & Soekatri, M., 2011. *Gizi Seimbang Dalam Daur Kehidupan*. Jakarta: Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama.
- Amanda, Difna Rosma. 2018. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Operator Spbu Di Kecamatan Indralaya Utara. Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Univeristas Sriwijaya
- Asriyani, Nyky, dkk. 2017. Faktor yang Berhubungan dengan Terjadinya Kelelahan Kerja pada Pekerja PT. Kalla Kakao Industri Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Halu Oleo. Kendari. Vol 2, No 6
- Atiqoh, J., Wahyuni, I., Lestantyo, D. 2014. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Konveksi Bagian Penjahitan di CV. Aneka Garment Gunungpati Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat FKM Undip 2 (2): 119 - 122*
- Atiqoh, Januar, Ida Wahyuni, Daru Lestantyo. 2014. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada Pekerja Konveksi Bagian Penjahitan di CV. Aneka Garment Gunungpati Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat, Volume 2, Nomor 2*
- Bridger, R. S. 2003. *Introduction to Ergonomics*. USA: Taylor and Francis
- Buchari. 2007. *Kebisingan Industri dan Hearing Conservation Program*. Medan: Universitas Sumatera Utara, pp. 1–19.
- Budiono, dkk. 2003. *Kelelahan (fatigue) Pada Tenaga Kerja. Bunga Rampai Hiperkes dan Keselamatan Kerja Edisi Ke-2*. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Departemen Kesehatan RI. 2013. Batas Ambang Nilai Indeks Massa Tubuh untuk Indonesia. Depkes RI. Jakarta.
- Dewi, Bintang Mareeta. 2018. Hubungan Antara Motivasi, Beban Kerja, Dan Lingkungankerja Dengan Kelelahan Kerja

- Efifana, S. 2010. Kelelahan pada Tenaga Kerja UD. Lantai Mas Bojonegoro dan Faktor yang Mempengaruhinya. [Skripsi Ilmiah]. Fakultas Kesehatan Masyarakat UNAIR.
- Ervita, Ulfah. 2018. Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Kerja Pada Tenaga Kerja Bongkar Muat Di Pelabuhan Soekarno Hatta Makassar. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Hasanuddin.
- Faiz, Nurli. 2014. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada pekerja Bagian Operator SPBU di Kecamatan Ciputat Tahun 2014. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta
- Fitrianingsih, R., dkk. 2014. Kebisingan Lalu Lintas Kendaraan Bermotor Pada Ruas Jalan Di Kecamatan Banjarmasin Selatan. FIKP Universitas Lambung Mangkurat.
- Harjatmo, Titus Priyo., dkk. 2017. *Penilaian Status Gizi*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Irianto, K.,2014. *Gizi Seimbang dalam Kesehatan Reproduksi*. Bandung: Penerbit Alfabeta.
- Irma, MR. 2014. *Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja Pada Unit Produksi Paving Block CV. Sumber Galian Kecamatan Biringkanaya Kota Makassar*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Kusmawan, W.S. 2015. *Mencegah Kecelakaan Kerja*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Bandung.
- Mahardika, Putri. 2017. Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Pengisian Tabung Depot Lpg Pt. Pertamina (Persero) Mor Vii. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Hasanuddin
- Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia. 2018. *Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja*. Indonesia.
- Merryana, A. & Bambang, W. 2012. *Pengantar Gizi Masyarakat*. I. Jakarta: Kencana.
- Muftia A, 2005. *Hubungan antara Faktor Fisik dengan Kelelahan Kerja Karyawan Produksi Bagian Selektor di PT. Sinar Sosro Ungaran Semarang*. Fakultas

Keolahragaan Universitas Negeri Semarang

- Munandar, A.S. 2008. *Psikologi Industri dan Organisasi*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia
- Ningsih, Sari Narulita Purwati & Neffrety Nilamsari. 2018. Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Pada Pekerja Dipo Lokomotif Pt. Kereta Api Indonesia (Persero). *Journal Of Industrial Hygiene And Occupational Health*, Vol. 3 No. 1
- Nufus Khairun, Indrawati. 2018. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada Tenaga Kerja Bagian Kandang di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm 3 Kecamatan Kuok. *Jurnal Ners* , Vol. 2 No. 1
- Nurmianto, Eko. 2004. *Ergonomi Konsep Dasar Dan Aplikasinya*. Surabaya: Guna Widya
- P, Mudmainnah. 2020. Hubungan Paparan Kebisingan dengan Stress Kerja Terhadap Kelelahan Kerja Pada Pekerja Maubel Kota Palopo. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Hasanuddin
- Par'I, Holil Muhammad. 2014. *Penilaian Status Gizi; Dilengkapi Proses Asuhan Gizi Terstandar*. Jakarta: EGC.
- Pasira, Didimus. 2016. Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Pabrik Tahu Di Kecamatan Mamajang Kota Makassar Tahun 2016. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin
- Richa, Desvisari. 2017. Faktor – Faktor yang Berhubungan dengan Petugas Pompa SPBU By Pass KM 8 dan SPBU Pitameh Kota Padang. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Andalas
- Pradana, A. 2013. Hubungan antara kebisingan dengan stres kerja pada pekerja bagian gravity pt. Dua kelinci. Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang.
- Putri, M. 2004. Gambaran Kebisingan Lalulintas Dan stres Kerja Operator Pompa Bensin Di SPBU X Kecamatan medan Petisah. Skripsi. Jurusan Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Universitas Sumatra Utara
- Saleh, Lalu Muhammad. 2017. *K3 Penerbangan: Sebuah Kajian Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Karyawan Air Traffic Controller (Atc)*. Yogyakarta:

Deepublish

- Sari, R. 2011. Hubungan Intensitas Kebisingan Dengan Tingkat Stres Kerja Pada Pegawai Di Pt Kereta Api Indonesia (Persero) Daop Iv Semarang Tahun 2010
- Sari, Wulan Rilam. 2019. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Bagian Penyadap Karet Di Pt.Perkebunan Nusantara V Riau. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Islam Negeri Sumatra Utara.
- Setyaningsih, Yuliani. (2008). Gizi Kesehatan Kerja. Semarang : Universitas Diponegoro
- Setyawati, D. L., Shaluhiah, Z. & Widjasena, B. 2014. Penyebab Kelelahan Kerja pada Pekerja Mebel. *Kesmas: National Public Health Journal*, 8, 386-392.
- Setyawati, L. M. 2010. *Selintas Tentang Kelelahan Kerja*, Yogyakarta, Amara.
- Silastuti, A. 2007. Hubungan Antara Kelelahan dengan Produktivitas Tenaga Kerja Di Bagian Penjahitan PT. Bengawan Solo Garmen Indonesia. Universitas Negeri Semarang
- Soedirman and Suma'mur. 2014. *Kesehatan Kerja (Dalam Perspektif Hiperkes & Keselamatan Kerja)*. Jakarta: Erlangga.
- Sucipto, C. (2014). *Keselamatan Dan Kesehatan Kerja*. Tangerang: Gosyen Publishing.
- Sudana. 2009. Perbedaan kelelahan kerja pada operator SPBU antara shift pagi dan shift malam di SPBU 14203163 Tanjung Morawa Tahunn 2009. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Sumatera Utara
- Sugiyono, 2009. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D, Bandung; Alfabeta
- Suma'mur. 2009. *Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan*. Jakarta: CV Haji Masagung
- Suma'mur.2009. *Higene Perusahaan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta : PT. Dian Rakyat
- Supariasa, I Dewa N. 2001. *Penilaian Status Gizi*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Sutomo B dan Anggraini DY. 2010. *Menu Sehat Alami Untuk Balita & Batita*. Jakarta : PTAgromedia Pustaka

- Syamsuri, Muhammad. 2018. Faktor Yang Berhubungan Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja Pengumpul Tol Pt Margautama Nusantara Kota Makassar. Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Univeristas Hasanuddin
- Tarwaka 2010. *Ergonomi Industri*, Surakarta, Harapan Press.
- Tarwaka,dkk. 2004. *Ergonomi untuk Kesehatan, Keselamatan, dan Produktivitas*. Edisi I, Cetakan I. Surakarta : UNIBA Press.
- Tarwaka. 2008. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Manajemen dan Aplikasi K3 di Tempat Kerja*. Surakarta: Harapan Press.
- Thamrin, Yahya. 2020. Kelelahan Kerja Pada Pekerja Rumput Laut di Kabupaten Takalar. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*.,16(2).
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja
- Verawati, Lince. 2016. Hubungan Tingkat Kelelahan Subjektif Dengan Produktivitas Pada Tenaga Kerja Bagian Pengemasan Di Cv Sumber Barokah. Iakmi, Jawa Barat
- Wignjosuebrotto, Sritomo. 2006. *Ergonomi Studi Gerak dan Waktu Teknik Analisis Untuk Produktivitas Kerja*. Surabaya : Guna Widya

LAMPIRAN

Lampiran 1. *Informed Consent*

(INFORMED CONSENT)

PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Perkenalkan, saya Yudi Alief Sakti. Saya merupakan mahasiswa Program Studi S1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin. Saya bermaksud melakukan penelitian mengenai faktor yang berhubungan dengan kelelahan kerja pada pegawai operator pompa bensin SPBU di Kecamatan Tamalanrea Makassar Kota Makassar tahun 2021. Penelitian ini dilakukan sebagai tahap akhir dalam penyelesaian studi di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.

Saya berharap anda bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, selama penelitian berlangsung akan dilakukan pengisian kuesioner yang terkait dengan penelitian. Semua informasi yang anda berikan terjamin kerahasiaannya. Pengukuran status gizi dilakukan dengan menggunakan mengukur berat badan dan tinggi badan serta pengukuran kelelahan kerja dengan menggunakan alat *reaction timer*.

Setelah anda membaca maksud dan kegiatan penelitian diatas, maka kami mohon untuk mengisi nama dan bertanda tangan dibawah ini. Terima kasi atas kesediaan anda untuk ikut serta di dalam penelitian ini.

Nama	Tanda Tangan

Lampiran 2. Kuesioner Identitas Responden



KUESIONER PENELITIAN HUBUNGAN STATUS GIZI TERHADAP KELELAHAN KERJA PADA PEKERJA OPERATOR STASIUN PENGISIAN BAHAN BAKAR UNTUK UMUM (SPBU) DI KECAMATAN TAMALANREA KOTA MAKASSAR TAHUN 2021

No. Kode Responden	
Tanggal	
SPBU	

A. Identitas Responden

1. Nama Lengkap :
2. Umur :
3. Jenis Kelamin :
4. Status : a. Menikah b. Belum Menikah
5. No. Telepon :
6. Riwayat Penyakit :
7. Masa Kerja : a. < 3 tahun
b. \geq 3 tahun

Lampiran 4. Hasil Analisis Penelitian

HASIL ANALISIS PENELITIAN

A. Hasil Univariat

Statistics

	Karakteristik Umur	Masa Kerja	Jenis Kelamin	Kebisingan	Kelelahan Kerja	Umur	Status Gizi	Beban Kerja
N Valid	64	64	64	64	64	64	64	64
Missing	0	0	0	0	0	0	0	0

Karakteristik Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	12 – 16	1	1,6	1,6	1,6
	17 – 25	9	14,1	14,1	15,6
	26 – 35	28	43,8	43,8	59,4
	36 – 45	21	32,8	32,8	92,2
	46 – 55	3	4,7	4,7	96,9
	56 – 65	2	3,1	3,1	100,0
	Total	64	100,0	100,0	

Kelelahan Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Lelah	38	59,4	59,4	59,4
	Lelah	26	40,6	40,6	100,0
	Total	64	100,0	100,0	

Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Muda	36	56,3	56,3	56,3
	Tua	28	43,8	43,8	100,0
	Total	64	100,0	100,0	

Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-laki	45	70,3	70,3	70,3
	Perempuan	19	29,7	29,7	100,0
	Total	64	100,0	100,0	

Status Gizi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	45	70,3	70,3	70,3
	Tidak Normal	19	29,7	29,7	100,0
	Total	64	100,0	100,0	

Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baru	15	23,4	23,4	23,4
	Lama	49	76,6	76,6	100,0
	Total	64	100,0	100,0	

Beban Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	33	51,6	51,6	51,6
	Berat	31	48,4	48,4	100,0
	Total	64	100,0	100,0	

Kebisingan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Bising	30	46,9	46,9	46,9
	Tidak Bising	34	53,1	53,1	100,0
	Total	64	100,0	100,0	

B. Hasil Bivariat

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Umur * Kelelahan Kerja	64	100,0%	0	,0%	64	100,0%
Jenis Kelamin * Kelelahan Kerja	64	100,0%	0	,0%	64	100,0%
Status Gizi * Kelelahan Kerja	64	100,0%	0	,0%	64	100,0%
Masa Kerja * Kelelahan Kerja	64	100,0%	0	,0%	64	100,0%
Beban Kerja * Kelelahan Kerja	64	100,0%	0	,0%	64	100,0%
Kebisingan * Kelelahan Kerja	64	100,0%	0	,0%	64	100,0%

1. Umur * Kelelahan Kerja

Crosstab

			Kelelahan Kerja		Total
			Tidak Lelah	Lelah	
Umur	Muda	Count	25	11	36
		% within Umur	69,4%	30,6%	100,0%
	Tua	Count	13	15	28
		% within Umur	46,4%	53,6%	100,0%
Total		Count	38	26	64
		% within Umur	59,4%	40,6%	100,0%

Chi-Square Tests^d

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	3,459 ^a	1	,063	,077	,054	
Continuity Correction ^b	2,571	1	,109			
Likelihood Ratio	3,470	1	,062	,077	,054	
Fisher's Exact Test				,077	,054	
Linear-by-Linear Association	3,405 ^c	1	,065	,077	,054	,037
N of Valid Cases	64					

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11,38.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is 1,845.

d. For 2x2 crosstabulation, exact results are provided instead of Monte Carlo results.

2. Jenis Kelamin * Kelelahan Kerja

Crosstab

			Kelelahan Kerja		Total
			Tidak Lelah	Lelah	
Jenis Kelamin	Laki-laki	Count	31	14	45
		% within Jenis Kelamin	68,9%	31,1%	100,0%
	Perempuan	Count	7	12	19
		% within Jenis Kelamin	36,8%	63,2%	100,0%
Total		Count	38	26	64
		% within Jenis Kelamin	59,4%	40,6%	100,0%

Chi-Square Tests^d

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	5,688 ^a	1	,017	,026	,018	
Continuity Correction ^b	4,437	1	,035			
Likelihood Ratio	5,652	1	,017	,026	,018	
Fisher's Exact Test				,026	,018	
Linear-by-Linear Association	5,599 ^c	1	,018	,026	,018	,014
N of Valid Cases	64					

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,72.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is 2,366.

d. For 2x2 crosstabulation, exact results are provided instead of Monte Carlo results.

3. Status Gizi * Kelelahan Kerja

Crosstab

			Kelelahan Kerja		Total
			Tidak Lelah	Lelah	
Status Gizi	Normal	Count	32	13	45
		% within Status Gizi	71,1%	28,9%	100,0%
	Tidak Normal	Count	6	13	19
		% within Status Gizi	31,6%	68,4%	100,0%
Total		Count	38	26	64
		% within Status Gizi	59,4%	40,6%	100,0%

Chi-Square Tests^d

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	8,655 ^a	1	,003	,005	,004	
Continuity Correction ^b	7,094	1	,008			
Likelihood Ratio	8,657	1	,003	,005	,004	
Fisher's Exact Test				,005	,004	
Linear-by-Linear Association	8,520 ^c	1	,004	,005	,004	,003
N of Valid Cases	64					

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 7,72.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is 2,919.

d. For 2x2 crosstabulation, exact results are provided instead of Monte Carlo results.

4. Masa Kerja * Kelelahan Kerja

Crosstab

		Kelelahan Kerja		Total	
		Tidak Lelah	Lelah		
Masa Kerja	Baru	Count	5	10	15
		% within Masa Kerja	33,3%	66,7%	100,0%
	Lama	Count	33	16	49
		% within Masa Kerja	67,3%	32,7%	100,0%
Total		Count	38	26	64
		% within Masa Kerja	59,4%	40,6%	100,0%

Chi-Square Tests^d

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	5,508 ^a	1	,019	,034	,021	
Continuity Correction ^b	4,188	1	,041			
Likelihood Ratio	5,458	1	,019	,034	,021	
Fisher's Exact Test				,034	,021	
Linear-by-Linear Association	5,422 ^c	1	,020	,034	,021	,017
N of Valid Cases	64					

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,09.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is -2,329.

d. For 2x2 crosstabulation, exact results are provided instead of Monte Carlo results.

5. Beban Kerja * Kelelahan Kerja

Crosstab

		Kelelahan Kerja		Total	
		Tidak Lelah	Lelah		
Beban Kerja	Ringan	Count	26	7	33
		% within Beban Kerja	78,8%	21,2%	100,0%
	Berat	Count	12	19	31
		% within Beban Kerja	38,7%	61,3%	100,0%
Total		Count	38	26	64
		% within Beban Kerja	59,4%	40,6%	100,0%

Chi-Square Tests^d

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	10,644 ^a	1	,001	,002	,001	
Continuity Correction ^b	9,048	1	,003			
Likelihood Ratio	10,973	1	,001	,002	,001	
Fisher's Exact Test				,002	,001	
Linear-by-Linear Association	10,478 ^c	1	,001	,002	,001	,001
N of Valid Cases	64					

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12,59.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is 3,237.

d. For 2x2 crosstabulation, exact results are provided instead of Monte Carlo results.

6. Kebisingan * Kelelahan Kerja

Crosstab

			Kelelahan Kerja		Total
			Tidak Lelah	Lelah	
Kebisingan	Bising	Count	13	17	30
		% within Kebisingan	43,3%	56,7%	100,0%
	Tidak Bising	Count	25	9	34
		% within Kebisingan	73,5%	26,5%	100,0%
Total		Count	38	26	64
		% within Kebisingan	59,4%	40,6%	100,0%

Chi-Square Tests^d

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)	Point Probability
Pearson Chi-Square	6,025 ^a	1	,014	,022	,014	
Continuity Correction ^b	4,838	1	,028			
Likelihood Ratio	6,107	1	,013	,022	,014	
Fisher's Exact Test				,022	,014	
Linear-by-Linear Association	5,930 ^c	1	,015	,022	,014	,010
N of Valid Cases	64					

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 12,19.

b. Computed only for a 2x2 table

c. The standardized statistic is -2,435.

d. For 2x2 crosstabulation, exact results are provided instead of Monte Carlo results.

Lampiran 5. Surat Izin Penelitian dari Fakultas

SURAT IZIN PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, Fax 0411 - 586013
E-mail : fkmuh@unhas.ac.id, website: www.fkm.unhas.ac.id

Nomor : 019 /UN4.14.1/PL.00.00/2021
Hal : Izin Penelitian

4 Januari 2021

Yang Terhormat
Gubernur Provinsi Sulawesi Selatan
Cq. Kepala UPT P2T-BKPM
Provinsi Sulawesi Selatan
di – Makassar

Dengan hormat, Kami sampaikan bahwa Mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud akan melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi.

Sehubungan dengan itu kami mohon kiranya bantuan Bapak/Ibu dapat memberikan izin untuk penelitian tersebut an:

Nama : Yudi Alief Sakti
Nim : K11116063
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Departemen : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Judul Tugas Akhir : Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja pada Pegawai Operator Stasiun Pengisian Bahan Bakar untuk Umum (Spbu) di Kecamatan Tamalanrea Makassar Tahun 2020
Lokasi Penelitian : Spbu Tamalanrea Makassar
Pembimbing : 1. Yahya Thamrin, SKM., M. Kes, MOHS, Ph.D.
2. dr. Muhammad Rum Rahim, M. Sc.

Atas perhatian dan kerjasama yang baik, kami sampaikan banyak terima kasih.

an, Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi,



Ansariadi, SKM., M. Sc.PH, Ph.D.
NIP. 197201091997031004

Tembusan :
1. Dekan FKM Unhas sebagai laporan
2. Pembimbing Skripsi Mahasiswa ybs

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian dari PTSP

SURAT IZIN PENELITIAN PTSP



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

Nomor : 9767/S.01/PTSP/2021
Lampiran :
Perihal : **Izin Penelitian**

Kepada Yth.
Walikota Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 019/UN4.14.1/PT.01.04/2021 tanggal 04 Januari 2021 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : YUDI ALIEF SAKTI
Nomor Pokok : K11116063
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 KELELAHAN KERJA PADA PEGAWAI OPERATOR STASIUN
PENGISIAN BAHAN BAKAR UMUM (SPBU) DI KECAMATAN TAMALANREA KOTA MAKASSAR TAHUN
2020 "

PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 18 Januari s/d 28 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 keasliannya dengan menggunakan **barcode**.

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada tanggal : 05 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. *Peringgal*.

SIMAP PTSP 05-01-2021



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. Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar 1. Pengisian Kuesioner Oleh Responden



Gambar 2. Pengukuran Kelelahan Kerja Responden



Gambar 3. Pengukuran Berat Badan Responden



Gambar 4. Pengukuran Tinggi Badan Responden



Gambar 5. Pengukuran Kebisingan Kerja



Gambar 6. Pengukuran Beban Kerja Responden