

DAFTAR PUSTAKA

- American Thoracic Society, A. (2021) 'Pulse Oximetry'.
- Badan Standarisasi nasional, B. (2018) *Manajemen Risiko Berbasis SNI ISO 31000*.
- Bhutta, B.S., Alghoula, F. and Berim, I. (2022) *Hypoxia*. NCBI Bookshelf. A service of the National Library of Medicine, National Institutes of Health.
- Bimantara, G. and Hardiansyah, A. (2023) 'Hubungan Status Gizi , Persen Lemak Tubuh , dan Kadar Hemoglobin Terhadap Kualitas VO 2 Maks Siswa Sekolah Sepak Bola Sport Supaya Sehat Semarang', 2023, 12(1), pp. 20–26.
- Budi, D.B.S., Maulana, R. and Fitriyah, H. (2019) 'Sistem Deteksi Gejala Hipoksia Berdasarkan Saturasi Oksigen Dengan Detak Jantung Menggunakan Metode Fuzzy Berbasis Arduino', *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer.*, 3(2), pp. 1925–1933.
- Chiu, C., Chang, Y. and Wan, T. (2020) 'Characteristic Analysis of Occupational Confined Space Accidents in Taiwan and Its Prevention Strategy', *Environment research and public health*, 17(1752), pp. 1–13. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijerph17051752>.
- Direktorat Pengawasan Norma Keselamatan Kesehatan Kerja, B. (2006) *Pedoman Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Ruang Terbatas (confined spaces)*.
- Dzhalilova, D. *et al.* (2021) 'Age-related differences in hypoxia-associated genes and cytokine profile in male Wistar rats', *Heliyon*, 7, pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08085>.
- Fadlilah, S., Hamdani Rahil, N. and Lanni, F. (2020) 'Analisis Faktor yang Mempengaruhi Tekanan Darah dan Saturasi Oksigen Perifer (SPO2)', *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 11(1), pp. 21–30.

Available at: <https://doi.org/10.34035/jk.v11i1.408>.

- Fahmi, T. (2012) 'Hubungan Masa Kerja dan Penggunaan APD dengan Kapasitas Fungsi Paru pada Pekerja Tekstil Bagian Ring Frame Spinning I di PT. X Kabupaten Pekalongan', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1(2), pp. 828–835.
- Fajar and Cahyani, C. (2019) 'Hubungan faktor lingkungan fisik dengan gangguan pernapasan pekerja pembuatan tongkang di ruang terbatas', *Jurnal Industri Kreatif*, 3(1), pp. 27–38.
- Fauziyah, I. (2023) *Sambutan-Menaker-Bulan-K3-2023.pdf*.
- Ferdian *et al.* (2020) 'Pengaruh hipoksia sistemik kronik terhadap aktivitas spesifik enzim katalase pada darah dan paru tikus Sprague dawley setelah diberi daun ara', *Tarumanegara Medical Jurnal*, 2(2), pp. 259–266.
- Firdaus, S., Ehwan, M.M. and Rachmadi, A. (2019) 'Efektivitas Pemberian Oksigen Posisi Semi Fowler Dan Fowler Terhadap Perubahan Saturasi Pada Pasien Asma Bronkial Persisten Ringan', *JKEP*, 4(1), pp. 31–43.
- Gantariadha, N. (2021) 'Hubungan Indeks Massa Tubuh Terhadap Ketahanan Kardiorespirasi Dinyatakan dalam VO₂max', *Jurnal Medika Hutama*, 02(04), pp. 1162–1168.
- Ginting, D.B., Santosa, I. and Trigunarso, S.I. (2022) 'Kadar Oksigen Darah Petugas Operator SPBU Kota Bandar Lampung Tahun 2022', *Jurnal Analis Kesehatan*, 11(2), pp. 104–109. Available at: <https://doi.org/10.26630/jak.v11i2.3553>.
- Hanafi, M.M. (2014) *Risiko, Proses Manajemen Risiko, dan Enterprise Risk Management*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Hasan, H. and M, R.A. (2017) 'Perubahan Fungsi Paru Pada Usia Tua', *Jurnal Respirasi*, 3(2), pp. 52–57.
- Hendri Amirudin Anwar (2019) 'Penerapan Sistem Ventilasi Industri di Ruang Terbatas', pp. 1–43.
- International Labour Organization, I. (2013) *Keselamatan dan Kesehatan*

Kerja Keselamatan dan Kesehatan Sarana untuk Produktivitas.

- Jahan, E., Barua, T. and Salma, U. (2020) 'AN OVERVIEW ON HEART RATE MONITORING', *International Journal of Latest Research in Science and Technology Volume*, 3(5), pp. 148–152.
- Kepmenakertrans (2011) *Keputusan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor Kep. 326 /Men/ Xii /2011 Tentang Penetapan Rancangan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Sektor Ketenagakerjaan Bidang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Sub Bidang Bekerja Di R.*
- Khairunnisa, S. *et al.* (2023) 'Hubungan Indeks Massa Tubuh terhadap Volume Oksigen Maksimal (VO 2 max) Mahasiswa Tingkat Pertama Fakultas Kedokteran Universitas Lampung The Relationship of Body Mass Index to Maximal Oxygen Volume (VO 2 max) in the First Grade Students of Faculty of', 13(April), pp. 28–34.
- Kumendong, D.J.W.M., Rattu, J.A.. and Kawatu, P.A.T. (2012) 'Hubungan Antara Lama Paparan dengan Kapasitas Paru Tenaga Kerja Industri Mebel di CV. Sinar Mandiri Kota Bitung', *Kesmas*, 1(1), pp. 5–10.
- Lestari, K.D.P. *et al.* (2020) 'HUBUNGAN Indeks Massa Tubuh, Persentase Lemak Total Tubuh dan Aktivitas Fisik Terhadap Tingkat Volume Oksigen Maksimal pada Remaja Putri Di Denpasar Selatan', *Majalah Ilmiah Fisioterapi Indonesia*, 8(1), pp. 28–35. Available at: <https://doi.org/10.24843/mifi.2020.v08.i01.p11>.
- Mardlotillah, N.I. (2020) 'Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Area Confined Space', *Higeia Journal of Public Health Reasearch and Development*, 4(Special 1), pp. 315–327.
- Naghavi, Z. *et al.* (2019) 'Exploring the Contributory Factors of Con fi ned Space Accidents Using Accident Investigation Reports and Semistructured Interviews', *Safety and Health at Work*, 10(3), pp. 305–313. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2019.06.007>.
- Nugroho, C.R., Yuniarti, E. and Hartono, A. (2020) 'Alat Pengukur Saturasi Oksigen Dalam Darah Menggunakan Metode Photoplethysmograph

- Reflectance', *Al-Fiziya: Journal of Materials Science, Geophysics, Instrumentation and Theoretical Physics* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.15408/fiziya.v3i2.17721>.
- Occupational Safety and Health Administration, O. (2004) *Permit-Required Confined Spaces*.
- Safety Institute of Australia Ltd, S. (2012) *Hazard as a Concept*.
- Selman, J., Jansz, J. and Mullins, B. (2018) 'An investigation into the rate and mechanism of incident of work-related confined space fatalities', 109 (April), pp. 333–343. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ssci.2018.06.014>.
- Sudaryanto, W.T. (2017) 'Hubungan Antara Derajat Merokok Aktif, Ringan, Sedang Dan Berat Dengan Kadar Saturasi Oksigen Dalam Darah (SpO2)', *Interest: Jurnal Ilmu Kesehatan* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.37341/interest.v6i1.81>.
- WHO-ILO, W.H.O.& I.L.O. (2021) *WHO/ILO Joint Estimates of the Work-related Burden of Disease and Injury, 2000–2016*.
- Wulandari, R. (2023) 'Hubungan Usia dan Indeks Massa Tubuh dengan VO₂max Pada Pemain Basket Di Mataram Basketball School Dan Bima Perkasa Academy', *Jurnal Ilmiah Fisioterapi*, 6(1), pp. 1–5. Available at: <https://doi.org/10.36341/jif.v6i01.3158>.
- Xia, J. *et al.* (2021) 'Journal of Loss Prevention in the Process Industries Human factors analysis of China ' s confined space operation accidents from 2008 to 2018', *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 71(66), p. 104480. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jlp.2021.104480>.
- Zain, L.A., Maulana, R. and Utaminingrum, F. (2021) 'Deteksi Hipoksia Berdasarkan Detak Jantung , Saturasi Oksigen , Volume Dan Irama Pernafasan Menggunakan Metode K-Nearest Neighbor', *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 5(1), pp. 146–153.

Lampiran 1

LEMBAR WAWANCARA

ANALISIS RISIKO HIPOKSIA AKIBAT KERJA PADA PEKERJAN CONFINED SPACE DI PT.OSAKA BUANA KONSTRUKSI

A. Data Umum

Nomor Responden :

Nama :

Umur :

Lama Kerja :

Masa kerja :

B. RIWAYAT PENYAKIT

Riwayat penyakit	Ya	Tidak
Sakit sawan atau epilepsi		
Penyakit jantung atau gangguan jantung		
Asma,		

Bronchitis atau sesak napas apabila kelelahan,		
--	--	--

C. KELUHAN KESEHATAN

1. Apakah Bapak/Ibu pernah mengalami keluhan-keluhan kesehatan seperti dibawah ini?

Keluhan kesehatan	Ya	Tidak
Sesak napas		
Sulit bicara		
Napas menjadi cepat		
Linglung atau bingung		
Batuk secara terus menerus		
Hilang kesadaran		
Tubuh lemas		
Berkeringat		

LAMPIRAN 2. STANDARISASI ALAT UKUR

STANDARISASI ALAT UKUR

1. Pulse Oximeter

Merk & Tipe : Choicemmed MD300CN310

Izin Edar : AKL 20502912916

Spesifikasi :

Layar	: LED
Akurasi	: SpO2: 70~100%, \pm 2% PR: 30~99bpm, \pm 2bpm; 100~235bpm, \pm 2% PI: 0,2% -20,0%
Rentang Pengukuran	: SpO2 : 70% - 100%, PR : 30 bpm - 250 bpm, PI : 0,2% - 20,0%
Baterai	: 2x AAA baterai
Metode Pengukuran	: Non-Invasif (pada jari)
Probe	: Silicon
Sertifikasi Kualitas	: Food and Drug Administration (FDA), Conformite Europene (CE)
Ukuran Jari (ketebalan)	: 9~22mm
Layar Auto Off	: YA (Jika tidak digunakan selama 8 detik)
Indikator baterai lemah	: YA
Peruntukan	: Usia 2 tahun keatas
Dimensi	: 5.5 x 3.5 x 2.5 cm
Berat	: 46 g
Pabrik	: Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd
Dibuat di negara	: China

Gambar



2. Gas Detector

*Merk dan Tipe : Multi Gas Detector Merk Honeywell Gas Alert MAX
XT II BW*

Fungsi : Pengukuran Gas Atmosfer

Gas Type : O₂, H₂S, CO, LEL

Sensor Range : H₂S = 0-200ppm

CO = 0-1000ppm

O₂ = 0-30%vol

LEL = 0-100%LEL



LAMPIRAN 3. HASIL OUTPUT SPSS ANALISIS UNIVARIAT

b. Analisis Univariat

Distribusi Responden Berdasarkan Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Muda	25	75.8	75.8	75.8
	Tua	8	24.2	24.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Distribusi Responden Berdasarkan Status Gizi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurus	8	24.2	24.2	24.2
	Normal	18	54.5	54.5	78.8
	Gemuk	7	21.2	21.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tenaga Kerja Baru	20	60.6	60.6	60.6
	Tenaga kerja Lama	13	39.4	39.4	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Distribusi Kejadian Hipoksia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	13	39.4	39.4	39.4
	Hipoksia Ringan	16	48.5	48.5	87.9
	Hipoksia Sedang	4	12.1	12.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Oksigen_udara

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Layak	33	100.0	100.0	100.0

Karbon Dioksida

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	20	60.6	100.0	100.0
Missing	System	13	39.4		
Total		33	100.0		

Hidrogen Sulfid

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	0	20	60.6	100.0	100.0
Missing	System	13	39.4		
Total		33	100.0		

LAMPIRAN 4. HASIL OUTPUT SPSS ANALISIS BIVARIAT

Analisis Bivariat

Distribusi Responden Berdasarkan Status Gizi * Distribusi Kejadian Hipoksia Crosstabulation

		Distribusi Kejadian Hipoksia			Total	
		Normal	Hipoksia Ringan	Hipoksia Sedang		
Distribusi Responden Berdasarkan Status Gizi	Kurus	Count	3	5	0	8
		% within Distribusi Responden Berdasarkan Status Gizi	37.5%	62.5%	0.0%	100.0%
	Normal	Count	6	10	2	18
		% within Distribusi Responden Berdasarkan Status Gizi	33.3%	55.6%	11.1%	100.0%
	Gemuk	Count	4	1	2	7
		% within Distribusi Responden Berdasarkan Status Gizi	57.1%	14.3%	28.6%	100.0%
Total	Count	13	16	4	33	
	% within Distribusi Responden Berdasarkan Status Gizi	39.4%	48.5%	12.1%	100.0%	

**Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja * Distribusi Kejadian Hipoksia
Crosstabulation**

			Distribusi Kejadian Hipoksia			
			Normal	Hipoksia Ringan	Hipoksia Sedang	Total
Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja	Tenaga Kerja Baru	Count	6	13	1	20
		% within Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja	30.0%	65.0%	5.0%	100.0%
	Tenaga kerja Lama	Count	7	3	3	13
		% within Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja	53.8%	23.1%	23.1%	100.0%
Total		Count	13	16	4	33
		% within Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja	39.4%	48.5%	12.1%	100.0%

Oksigen_udara * Distribusi Kejadian Hipoksia Crosstabulation

			Distribusi Kejadian Hipoksia			
			Normal	Hipoksia Ringan	Hipoksia Sedang	Total
Oksigen_udara Layak		Count	13	16	4	33
		% within Oksigen_udara	39.4%	48.5%	12.1%	100.0%
Total		Count	13	16	4	33
		% within Oksigen_udara	39.4%	48.5%	12.1%	100.0%

Karbon Dioksida * Distribusi Kejadian Hipoksia Crosstabulation

		Distribusi Kejadian Hipoksia				
		Normal	Hipoksia Ringan	Hipoksia Sedang	Total	
Karbon Dioksida	Layak	Count	13	16	4	33
		% within Karbon Dioksida	39.4%	48.5%	12.1%	100.0%
Total		Count	13	16	4	33
		% within Karbon Dioksida	39.4%	48.5%	12.1%	100.0%

Hidrogen Sulfid * Distribusi Kejadian Hipoksia Crosstabulation

		Distribusi Kejadian Hipoksia				
		Normal	Hipoksia Ringan	Hipoksia Sedang	Total	
Hidrogen Sulfid	Layak	Count	13	16	4	33
		% within Hidrogen Sulfid	39.4%	48.5%	12.1%	100.0%
Total		Count	13	16	4	33
		% within Hidrogen Sulfid	39.4%	48.5%	12.1%	100.0%

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.222 ^a	.049	-.049	2.495

a. Predictors: (Constant), Masa Kerja, Status Gizi, Umur Pekerja

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	9.336	3	3.112	.500	.685 ^b
	Residual	180.543	29	6.226		
	Total	189.879	32			

a. Dependent Variable: hipoksia

b. Predictors: (Constant), Masa Kerja, Status Gizi, Umur Pekerja

Lampiran 5. Hasil Output SPSS Analisis Multivariat

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized	t	Sig.
		B	Std. Error	Coefficients Beta		
1	(Constant)	93.370	3.285		28.421	.000
	Umur Pekerja	-.076	.077	-.209	-.982	.334
	Status Gizi	.080	.122	.120	.654	.518
	Masa Kerja	.043	.326	.028	.133	.895

a. Dependent Variable: hipoksia

a. Hubungan antara Umur dengan Kejadian Hipoksia pada Pekerja di Ruang Terbatas (*Confined Space*) PT Osaka Buana Konstruksi

		Distribusi Responden Berdasarkan Umur	Distribusi Kejadian Hipoksia
Spearman's rho	Correlation Coefficient	1.000	-.098
	Distribusi Responden Berdasarkan Umur		
	Sig. (2-tailed)	.	.587
	N	33	33
	Correlation Coefficient	-.098	1.000
	Distribusi Kejadian Hipoksia		
Sig. (2-tailed)	.587	.	
N	33	33	

b. Hubungan antara Status Gizi dengan kejadian Hipoksia pada Pekerja Confined Space PT Osaka Buana Konstruksi

		Distribusi Responden Berdasarkan Status Gizi	Distribusi Kejadian Hipoksia
Spearman's rho	Correlation Coefficient	1.000	.007
	Distribusi Responden Berdasarkan Status Gizi		
	Sig. (2-tailed)	.	.971
	N	33	33
	Correlation Coefficient	.007	1.000
	Distribusi Kejadian Hipoksia		
Sig. (2-tailed)	.971	.	
N	33	33	

c. Hubungan antara Masa Kerja dengan kejadian Hipoksia pada Pekerja Confined Space PT Osaka Buana Konstruksi

Correlations

		Distribusi Kejadian Hipoksia	Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja
Spearman's rho	Correlation Coefficient	1.000	-.093
	Distribusi Kejadian Hipoksia		
	Sig. (2-tailed)	.	.606
	N	33	33
	Correlation Coefficient	-.093	1.000
	Distribusi Responden Berdasarkan Masa Kerja		
Sig. (2-tailed)	.606	.	
N	33	33	

a. Hubungan antara Kejadian Hipoksia dan kadar Oksigen di Ruang Terbatas

Correlations				
		Distribusi Kejadian Hipoksia	Distribusi Kadar Oksigen di dalam ruang terbatas	
Spearman's rho	Distribusi Kejadian Hipoksia	Correlation Coefficient	1.000	
		Sig. (2-tailed)	-.179	
		N	.319	
	Distribusi Kadar Oksigen di dalam ruang terbatas	Correlation Coefficient	-.179	1.000
		Sig. (2-tailed)	.319	.
		N	33	33

b. Hubungan antara Kejadian Hipoksia dengan kadar Hidrogen Sulfida

Correlations				
		Distribusi Kejadian Hipoksia	Distribusi Kadar Hidrogen Sulfida (H ₂ S) dalam Ruang Terbatas	
Spearman's rho	Distribusi Kejadian Hipoksia	Correlation Coefficient	1.000	
		Sig. (2-tailed)	-.002	
		N	.991	
	Distribusi Kadar Hidrogen Sulfida (H ₂ S) dalam Ruang Terbatas	Correlation Coefficient	-.002	1.000
		Sig. (2-tailed)	.991	.
		N	33	33

c. Hubungan antara Kejadian Hipoksia dengan kadar Gas Karbon Monoksida

Correlations			Distribusi Kejadian Hipoksia	Distribusi Kadar Karbon Monoksida (CO) dalam Ruang Terbatas
Spearman's rho		Correlation Coefficient	1.000	-.002
		Sig. (2-tailed)	.	.991
		N	33	33
		Correlation Coefficient	-.002	1.000
		Sig. (2-tailed)	.991	.
		N	33	33

d. Hubungan antara Kejadian Hipoksia dengan gas Mudah terbakar (LEL)

Correlations			Distribusi Kejadian Hipoksia	Distribusi Kadar gas mudah Terbakar (LEL) dalam Ruang Terbatas
Spearman's rho		Correlation Coefficient	1.000	.179
		Sig. (2-tailed)	.	.319
		N	33	33
		Correlation Coefficient	.179	1.000
		Sig. (2-tailed)	.319	.
		N	33	33

LAMPIRAN 5 SURAT KEPUTUSAN PEMBIMBING



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp (0411) 585658, 516-005, FAX: (0411) 586013
E-mail : dekan_fmuh@yahoo.com, website : http://fm.unhas.ac.id/

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor : 2412/UN4.14/TD.06/2021

tentang
PENGANGKATAN KOMISI PENASEHAT TESIS BAGI MAHASISWA
PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT / KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA

A.N. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR NOMOR POKOK: K012201020
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca** : Surat Usulan Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Keselamatan dan Kesehatan Kerja Nomor: 2376/UN4.14.B/TD.06/2021 tanggal 1 April 2021 Perihal Usulan Komisi Penasehat dan Rencana Judul Tesis bagi Sdr. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR Nomor Pokok: K012201020
- Menimbang** : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Bimbingan Tesis bagi Sdr. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR Nomor Pokok: K012201020, mahasiswa Program Magister Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas, dipandang perlu mengangkat Ketua Komisi Penasehat dan Anggota Komisi Penasehat Tesis.
- Mengingat** : b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional, (Lembaran Negara Tahun 2003 No 78)
 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2012 No 158)
 3. Peraturan Pemerintah RI No. 23 Tahun 1956, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin (LN 1956 No. 39)
 4. Peraturan Pemerintah RI No. 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi, Perubahan dan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan.
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Unhas PTN-BH
 6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 98/MPK.A4/KP/2014 Tanggal 26 Maret 2014 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin Periode 2014-2018
 7. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor: 5441/UN4/OT.04/2016 Tanggal 1 Februari 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin
 8. Peraturan Rektor Unhas No. 2784/UNH4.1/KEP/2018 Tanggal 16 Juli 2018 tentang Penyelenggaraan Program Magister (S2) Universitas Hasanuddin.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :**
- Pertama** : Mengangkat Ketua dan Anggota Komisi Penasehat Tesis bagi Sdr. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR Nomor Pokok: K012201020, Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Program Pascasarjana Unhas dengan susunan sebagai berikut
1. dr. M. Furqaan Naeim, M.Sc.,Ph.D **Ketua**
 2. Dr. dr. Masyitha Muis, MS **Anggota**
- Kedua** : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada dana yang tersedia di Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas.
- Ketiga** : Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Makassar
Pada Tanggal : 1 April 2021
Dekan,

Dr. Aminuddin Syam, SRM, M.Kes., M.Med.Ed.
NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan Kepada Yth :

1. Para Wakil Dekan FKM-UNHAS
2. Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat FKM-UNHAS
3. sdr. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR
4. Peringgal

LAMPIRAN 6. SURAT KEPUTUSAN PENGUJI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp (0411) 585658, 516-005, FAX: (0411) 586013
E-mail : dekan_fmuh@yahoo.com, website : http://fm.unhas.ac.id/

SURAT KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN
Nomor : 2461/UN4.14/TD.06/2021

tentang
**PENGANGKATAN PANITIA PENILAI SEMINAR USUL, HASIL, DAN UJIAN AKHIR MAGISTER
PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT / KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA**
A.N. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR NOMOR POKOK: K012201020
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS HASANUDDIN

DEKAN FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS HASANUDDIN

- Membaca : Surat Usulan Ketua Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Keselamatan dan Kesehatan Kerja Nomor: 2445/UN4.14.8/TD.06/2021 tanggal 5 April 2021 tentang Usulan Panitia Penilai Seminar Usul, Hasil dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR Nomor Pokok: K012201020
- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usul, Hasil dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR Nomor Pokok: K012201020, mahasiswa Program Magister Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Program Pascasarjana Unhas, dipandang perlu mengangkat Panitia Penilai.
- Mengingat : b. Bahwa untuk memenuhi maksud butir (a) di atas maka perlu menerbitkan Surat Keputusan.
1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional; (Lembaran Negara Tahun 2003 No.78)
 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi; (Lembaran Negara Tahun 2012 No. 158)
 3. Peraturan Pemerintah RI No. 23 Tahun 1956, tentang Pendirian Universitas Hasanuddin (LN 1956 No. 39)
 4. Peraturan Pemerintah RI No. 4 Tahun 2014, tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi, Perubahan dari Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010, tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan.
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 53 Tahun 2015 Tanggal 22 Juli 2015 tentang Statuta Unhas PTN-BH
 6. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 98/MPK A4/KP/2014 Tanggal 26 Maret 2014 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Hasanuddin Periode 2014-2018
 7. Peraturan Rektor Universitas Hasanuddin Nomor: 5441/UN4/OT_04/2016 Tanggal 1 Februari 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Pengelola Universitas Hasanuddin
 8. Peraturan Rektor Unhas No. 2784/UNH4.1/KEP/2018 Tanggal 16 Juli 2018 tentang Penyelenggaraan Program Magister (S2) Universitas Hasanuddin.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
Pertama : Mengangkat Panitia Penilai Seminar Usul, Hasil, dan Ujian Akhir Magister bagi Sdr. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR Nomor Pokok: K012201020, Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat / Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Program Pascasarjana Unhas dengan susunan sebagai berikut:
- | | |
|--|------------|
| 1. dr. M. Furqaan Naiem, M.Sc., Ph.D | Ketua |
| 2. Dr. dr. Masyitha Muis, MS | Sekretaris |
| 3. Yahya Thamrin, SKM., M.Kes, MOHS, Ph.D. | Anggota |
| 4. Prof. Dr. Masni, Apt., MSPH. | Anggota |
| 5. Dr. Fridawaty Rivali, SKM., M.Kes | Anggota |
- Kedua : Segala biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan keputusan ini dibebankan pada dana yang tersedia di Fakultas Kesehatan Masyarakat Unhas.
- Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkan sampai dengan selesainya masa studi yang bersangkutan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dan kesalahan di dalamnya akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Makassar
Pada Tanggal : 5 April 2021
Dekan,

Dr. Aminuddin Syam, SKM, M.Kes., M.Med.Ed.
NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan Kepada Yth :

1. Para Wakil Dekan FKM-UNHAS
2. Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat FKM-UNHAS
3. sdr. IRMA OCTAVIANI RAMISDAR
4. Peringgal

LAMPIRAN 7 REKOMENDASI ETIK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
Jln. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp.(0411) 585658,
E-mail : fk.unhas@gmail.com, website: <https://fk.unhas.ac.id/>

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor: 4511/UN4.14.1/TP.01.02/2023

Tanggal: 23 Juli 2023

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No.Protokol	14723062131	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Irina Octaviani Ramisdar	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Analisis Risiko Hipoksia Alibat Kerja Pada Pekerja Confine Space di PT. Osaka Buana Konstruksi Tahun 2023		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	14 Juli 2023
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	14 Juli 2023
Tempat Penelitian	PT. Osaka Buana Konstruksi		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 23 Juli 2023 Sampai 23 Juli 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanggal 23 Juli 2023
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanggal 23 Juli 2023

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amendemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Memenuhi semua peraturan yang ditetapkan



LAMPIRAN 8. DOKUMENTASI PENELITIAN



Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



LAMPIRAN 9.

CURRICULUM VITAE



Data Pribadi

Nama : Irma Octaviani Ramisdar
Tempat, Tanggal Lahir : Labawang, 7 Juni 1996
Suku/Bangsa : Bugis/Indonesia
Alamat : Bumi Mannuruki Indah Blok C7 No 12,
Sudiang, Makassar
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Email : irma.ramisdar@gmail.com

Riwayat Pendidikan

SD : SDN 194 Labawang (2003-2009)
SMP : SMPN 1 Keera (2009-2012)
SMA : SMAN 6 WAJO (2012-2015)
Strata 1 : UIN Alauddin Makassar (2015-2019)
Strata 2 : Universitas Hasanuddin (2020-2024)