

# LAMPIRAN

## Lampiran 1

### BIODATA PENELITI



#### A. Data Pribadi

Nama : Kurnia Reski Yus Saputri  
Tempat, tgl lahir : Samarinda, 21 Agustus 2000  
Alamat Asal : Jl bung tomo, GG. H.Syahrhan No.23  
Alamat di Samarinda : Jl bung tomo, GG. H.Syahrhan No.23

#### B. Riwayat pendidikan

##### Pendidikan Formal

- Tamat SD tahun : 2013 di SDN 018 Samarinda
- Tamat SMP : 2016 di SMP N 3 Samarinda
- Tamat SLTA : 2019 di SMK Farmasi Samarinda

Pendidikan non Formal :

Tanggal Ujian : ~~Jumat~~, 14 juli 2023

Judul Penelitian :

**Hubungan kurangnya pencahayaan dengan kelelahan kerja  
pada karyawan Office Ekatama Group Balikpapan**

Pembimbing : Muhammad Habibi M. KL

Demikian permohonan pengajuan pengujian ini saya sampaikan atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.  
*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

Samarinda, 06 Juli 2023  
Hormat saya  
Mahasiswa



Kurnia Reski Yus Saputri  
1911102413117



**UMKT**  
Program Studi  
**Kesehatan Masyarakat**  
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Telp. 0541-748511 Fax.0541-766832

Website <http://kesmas.umkt.ac.id>

email: [kesmas@umkt.ac.id](mailto:kesmas@umkt.ac.id)



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 380/FIK.3/C.3/B/2023  
Lampiran : -  
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian**

**Yth.**

Pimpinan PT Ekatama Group Balikpapan  
di Tempat

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Dengan hormat teriring salam dan do'a kami haturkan semoga Bapak/Ibu selalu dalam keadaan sehat walafiat.

Sehubungan penyusunan tugas akhir Skripsi Mahasiswa Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, bersama ini disampaikan permohonan izin penelitian di PT Ekatama Group Balikpapan dengan nama mahasiswa berikut :

Nama : Kurnia Reski Yus Saputri  
NIM : 1911102413117  
Judul Penelitian : Hubungan Kurangnya Pencahayaan dengan Kelelahan Karyawan Ekatama Group Balikpapan

Pelaksanaan waktu kegiatan disesuaikan dengan tempat Bapak/Ibu pimpin. Demikian yang dapat disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami mengucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Samarinda, 19 Syawal 1444 H  
10 Mei 2023 M

Ketua Prodi S1 Kesehatan Masyarakat

  
Nida Amalia, M.PH  
NIDN. 1101119301

Tembusan disampaikan kepada:

1. Mahasiswa yang bersangkutan
2. Arsip

## Lampiran 3



Balikpapan, 31 Mei 2023

Nomor : 077/S.K/ETG-BPP/VI/2023  
Lampiran : Daftar Pengambil Data Penelitian  
Perihal : Persetujuan Izin Penelitian Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Yth,  
Pimpinan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur  
Team Dept. SSHE Ekatama Group Balikpapan  
Mahasiswa Penelitian  
Di- Tempat

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Berdasarkan surat yang kami terima pada Hari/Tanggal : Senin, 29 Mei 2023 dengan perihal Permohonan Izin Pelaksanaan Penelitian Skripsi. Berikut kami lampirkan Nama Penanggung jawab.

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Boy Putra Anggara Prasetyo**  
Jabatan : Manager SSHE  
NIK : 19100917

Dengan ini memberikan Izin Pengambilan Data Penelitian Skripsi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Kalimantan Timur, di mulai pada :

Hari/Tanggal : **Senin, 5 Juni 2023 – Selesai**  
Tempat : **All Area Ekatama Group Balikpapan**

Demikian kami sampaikan surat ini, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

*Wassalamualaikum Wr.Wb.*

Dengan Hormat,  
Ekatama Group Balikpapan

**Boy Putra Anggara P.**  
Manager SSHE

[www.ekatamagroup.com](http://www.ekatamagroup.com)

Head Office : EKATAMA Building, Jl. Boulevard Bukit Gading Raya No. 3 Kelapa Gading, Jakarta -14240. Phone : (+6221) 451 4237 (hunting) Fax : (+6221) 451 4337  
Branch Offices : Cilegon | Semarang | Surabaya | Balikpapan | Makassar | Palembang | Pekanbaru | Batam



**EKATAMA GROUP**  
INDUSTRIAL | MATERIAL HANDLING | ENGINEERING | CONSTRUCTION

**DAFTAR PENELITIAN**

No	Mahasiswa	Nomor Surat	Nama Penanggung Jawab	NIK	Jabatan
1	Rizky Rahmadani	401/FIK.3/C.3/B/2023	Boy Putra Anggara, M.K.K.K.	19100917	Manager SSHE
2	Kurma Reski Y.	380/FIK.3/C.3/B/2023			
3	Yuliana	378/FIK.3/C.3/B/2023			
4	Angela Ice S.	482/FIK.3/C.3/B/2023			

Dengan Hormat,  
Ekatama Group Balikpapan

**Boy Putra Anggara P.**  
Manager SSHE

[www.ekatamagroup.com](http://www.ekatamagroup.com)

Head Office : EKATAMA Building, Jl. Boulevard Bukit Gading Raya No. 3 Kelapa Gading, Jakarta -14240. Phone : (+6221) 451 4237 (hunting) Fax : (+6221) 451 4337  
Branch Offices : Cilegon | Semarang | Surabaya | Balikpapan | Makassar | Palembang | Pekanbaru | Batam

**LEMBAR KUESIONER**  
**HUBUNGAN KURANGNYA PENCAHAYAAN DENGAN KELELAHAN**  
**KERJA PADA KARYAWAN EKATAMA GROUP BALIKPAPAN**

**Petunjuk pengisian**

1. Isilah identitas secara lengkap dan benar
2. Isilah dengan cara memberikan tanda check (  $\checkmark$  ) pada kolom jawaban yang tersedia apabila jawaban
  - 1 = Tidak Pernah Merasakan
  - 2 = Kadang-kadang
  - 3 = Sering Merasakan
  - 4 = Sering Sekali Merasakan
3. Dalam memilih jawaban, ada cukup memilih satu jawaban di setiap pertanyaan.
4. Nomor responden akan diisi oleh peneliti

**Identitas Responden**

1. Nomor Responden :
2. Jenis Kelamin :
3. Jabatan :
4. Usia :

<b>KELELAHAN KERJA</b>					
<b>NO</b>	<b>PERTANYAAN Tentang kegiatan, motivasi, dan fisik</b>	<b>1 TPM</b>	<b>2 KK</b>	<b>3 SM</b>	<b>4 SSM</b>
1.	Perasaan berat di kepala				
2.	Lelah di seluruh badan				
3.	Berat di kaki				
4.	Sering menguap				
5.	Pikiran kacau				
6.	Merasa sering mengantuk				
7.	Ada beban pada mata				
8.	Kaku dan canggung saat bergerak				
9.	Tidak seimbang saat berdiri				

10	Merasa ingin berbaring				
11.	Susah berpikir				
12.	Lelah untuk berbicara				
13.	Sering merasa gugup				
14.	Tidak dapat berkonsentrasi				
15.	Sulit memusatkan perhatian				
16.	muda lupa				
17.	Kepercayaan diri berkurang				
18.	Cepat cemas akan sesuatu				
19.	Kesulitan mengontrol sikap				
20.	Tidak tekun dalam pekerjaan				
21.	Sakit di kepala				
22.	Kaku pada bahu				
23.	Nyeri pada punggung				
24.	Sesak nafas				
25.	Sering merasa Haus				
26.	Suara serak				
27.	Merasa pening				
28.	Spasme di kelopak mata				
29.	tremor pada anggota badan				
30.	Merasa kurang sehat				





## Lampiran 5

### SURAT PERMOHONAN BERSEDIA REVISI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kurnia Reski Yus Saputri  
Tempat/Tanggal Lahir : Samarinda, 21 Agustus 2000  
NIM : 1911102413117  
Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat

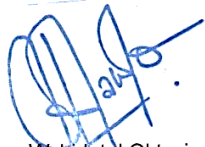
Dengan ini mengajukan kesanggupan saya untuk menyelesaikan perbaikan (revisi) naskah Skripsi/Hasil\* (\*yang telah di ujikan di hadapan dewan penguji) selama 1 minggu sesuai dengan saran-saran yang telah di sampaikan oleh penguji.

Jika nantinya saya tidak dapat mampu menyelesaikan perbaikan (revisi) selama 2 minggu saya bersedia bila ujian saya dianggap batal.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran tanpa ada paksaan dari pihak mana pun juga.

Samarinda, 06 Juli 2023

Koordinator Mata Ajar Skripsi



Lisa Wahidatul Oktaviani, Ph.D  
NIDN. 110810701

Mahasiswa



Kurnia Reski Yus Saputri  
1911102413117

## Lampiran 6

### SURAT PERYATAAN HAK BEBAS ROYALTI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kurnia Reski Yus Saputri

NIM : 1911192413117

Program Studi/Peminatan : S1 Kesehatan Masyarakat/K3

Judul Skripsi : Hubungan kurangnya pencahayaan dengan kelelahan kerja pada karyawan Ekatama Group Balikpapan

Dengan ini menyatakan bahwa saya menyetujui untuk:

1. Memberikan hak bebas royalti kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur atas, penelitian karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Memberikan hak menyimpan, mengalih mediakan/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pembekalan bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademik kepada Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, tanpa perlu meminta izin dari saya.
3. Bahwa penelitian berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penelitian sendiri, baik untuk naskah skripsi maupun kegiatan yang tercantum sebagai bahan dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, peneliti akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan semestinya.

Samarinda, 06 Juli 2023



Kurnia Reski Yus Saputri  
NIM.1911102413117

## Lampiran 7

### OUTPUT SPSS KARYAWAN

#### Jenis Kelamin

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Perempuan	9	21.4	21.4	100.0
	Laki-laki	33	78.6	78.6	78.6
	Total	32	100.0	100.0	

#### Usia

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-29	24	57.1	57.1	57.1
	30-39	10	23.8	23.8	81.0
	40-49	6	14.3	14.3	95.2
	>50	2	4.8	4.8	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

#### Jabatan Pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Branch Manager	1	2.4	2.4	2.4
	HRD	1	2.4	2.4	4.8
	PJO	1	2.4	2.4	7.1
	SSHE	2	4.8	4.8	11.9
	Admin Sales	2	4.8	4.8	16.7
	Admin Servis	2	4.8	4.8	21.4
	Admin Cabang	1	2.4	2.4	23.8
	Sales	7	16.7	16.7	40.5
	Teknisi	13	31.0	31.0	71.4
	Logistik staff	2	4.8	4.8	76.2
	Finace	2	4.8	4.8	81.0
	Maintenace	1	2.4	2.4	83.3
	Operasional	1	2.4	2.4	85.7
	Resepsionist	1	2.4	2.4	88.1
	Office boy	1	2.4	2.4	90.5
	security	4	9.5	9.5	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

#### Hasil Pengukuran Pencahayaan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Standar	12	28.6	28.6	28.6
	Tidak Standar	30	71.4	71.4	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

### Kelelahan Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
<b>Valid</b>	30-52 (Klasifikasi Rendah)	18	42.9	42.9	42.9
	53-66 (Klasifikasi Sedang)	24	57.1	57.1	100.0
	Total	42	100.0	100.0	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2sided)	Exact Sig. (2sided)	Exact Sig. (1sided)
<b>Pearson Chi-Square</b>	7.088 <sup>a</sup>	1	.008		
<b>Continuity Correction<sup>b</sup></b>	5.369	1	.020		
<b>Likelihood Ratio</b>	7.216	1	.007		
<b>Fisher's Exact Test</b>				.014	.010
<b>N of Valid Cases</b>	42				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,14.

b. Computed only for a 2x2 table

### Association Between Lighting Level to Subjective Complaints of Visual Fatigue on Operators in the Auto Welder Section

#### *Hubungan Tingkat Pencahayaan terhadap Keluhan Subjektif Kelelahan Mata Pada Operator Welder Auto*

Edza Aria Wikurendra<sup>1,2</sup>, Muhammad Shafly Rabbani<sup>3</sup>, Globila Nurika<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Doctoral School of Management and Organizational Science, Faculty of Economic Science, Hungarian University of Agriculture and Life Science, 7400, Kaposvár, Guba Sándor Utca 40, Hungary

<sup>2</sup>Public Health Study Program, Faculty of Health, Nahdlatul Ulama University of Surabaya, Jalan Raya Jemursari No.57, Surabaya, East Java 60237, Indonesia

<sup>3</sup>Public Health Center of Lape, Health Office of Sumbawa Regency, Lape Sub-District, Sumbawa Regency, West Nusa Tenggara Province, 84382, Indonesia

<sup>4</sup>Public Health Study Program, Faculty of Public Health, University of Jember, Jalan Kalimantan No.37, Jember Regency, East Java, 68121, Indonesia

#### ABSTRACT

**Introduction:** Good intensity of light dramatically affects the eyes. If there is less intensity of light, the eye muscles contract as much as possible to see objects or vice versa. If this happens continuously, it will cause damage to the eyes. Based on the preliminary study, it was found that as the auto welder operators have the task to observe the results of the auto welder engine to determine the quality of the welder, this type of work needs accuracy so that the right lighting intensity is required. This study aimed to determine the association between the lighting level and subjective visual fatigue complaints on operators in the auto welder section. **Methods:** The research method used was quantitative, with a cross-sectional approach and observational method. The samples in this study were 18 respondents from the total sampling technique. The instrument used was the Visual Fatigue Index (VTI) questionnaire. Moreover, the analysis of the study results used the one sample T-test statistical test to determine the association between the dependent and independent variables. **Results:** The one sample T-test results showed  $p\text{-value} = 0.012 < \alpha = 0.05$ . This result showed an association between the lighting level and subjective visual fatigue complaints on operators in the auto welder section. **Conclusion:** In this research, it was found that the majority of lighting levels that did not meet the standards had an association with subjective complaints of visual fatigue on the operators in the auto welder section.

**Keywords:** auto welder, lighting, visual fatigue

Journal of Nursing Padjadjaran  
ISSN 2338-5324 (print)  
ISSN 2442-7276 (online) Online at  
<http://jkip.fkep.unpad.ac.id> DOI :  
10.24198/jkip

## **Measuring Work Fatigue on Nurses: A Comparison between Indonesian Version of Fatigue Assessment Scale (FAS) and Japanese Industrial Fatigue Research Committee (JIFRC) Fatigue Questionnaire**

**Iwan Muhammad Ramdan**

Faculty of Public Health, Mulawarman University, Samarinda, Indonesia  
*Corresponding email: iwanmuhamadramdan@gmail.com*

Submitted: 04-12-2019 Accepted: 16-07-2019 Published: 01-08-2019

### **Abstract**

A Nursing is one type of job that is at risk of experiencing fatigue because its workload is quite high. The Fatigue Assessment Scale (FAS) and the Japanese Industrial Fatigue Research Committee (JIFRC) fatigue questionnaire are two instruments that are often used to measure work fatigue in various types of work because of their ease of use. This study aims to test and compare the validity and reliability of the Indonesian version of FAS and JIFRC among nurses in one governmental hospital in East Kalimantan, Indonesia. The study was conducted on 170 nurses in one of the Class A Referral Government Hospitals in East Kalimantan. Determination of the study sample using stratification simple random sampling method, the FAS questionnaire obtained from Zuraida & Chie, the JIFRC questionnaire was taken from Tarwaka, the Validity and Reliability tests using Pearson Product Moment and Cronbach's alpha. The JIFRC in Indonesian version has a satisfactory psychometric property with adequate validity and reliability to assess work fatigue in the nursing profession. The best Cronbach alpha (0.921) will be obtained if item number 3 and 16 are corrected for the editorial/sentence arrangement

**Keywords:** Fatigue Assessment Scale (FAS), Japan Industrial Fatigue Research Committee (JIFRC), nurses, validity and reliability, work fatigue.



**HUBUNGAN PENCAHAYAAN DENGAN KELEHAHAN SUBJEKTIF  
KELEHAHAN KERJA PADA PEKERJA BAGIAN UNDERGROUND DI PT.  
ANTAM Tbk, UBPE PONGKOR BOGOR TAHUN 2018**

Ani Minarni<sup>1)</sup>, Rubi Ginanjar<sup>2)</sup>, dan Anissatul Fathimah<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Konsentrasi Kesehatan dan Keselamatan Kerja, Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ibn Khaldun Bogor. E-mail : [animinarni9@gmail.com](mailto:animinarni9@gmail.com)

<sup>2)</sup>Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ibn Khaldun Bogor  
E-mail : [rubi.ginanjar@gmail.com](mailto:rubi.ginanjar@gmail.com)

<sup>3)</sup>Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ibn Khaldun Bogor  
E-mail : [anissatulfathimah@gmail.com](mailto:anissatulfathimah@gmail.com)

**Abstrak**

Kelelahan kerja merupakan kondisi dimana seseorang sudah tidak mampu lagi melakukan aktivitas kerjanya. Kelelahan kerja dapat terjadi karena adanya pengaruh dari lingkungan kerja yang tidak menunjang. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan pencahayaan serta karakteristik individu (umur, beban kerja dan status gizi) dengan kelelahan kerja pada pekerja bagian *underground* di PT.Antam Bogor. Metode penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain penelitian menggunakan *cross sectional*. Populasi penelitian sebanyak 200 orang dan teknik pengambilan sampel menggunakan *purposive sampling* dengan jumlah sampel penelitian sebesar 67 responden. Pengukuran pencahayaan menggunakan alat *lux meter* dan pengumpulan data pekerja dilakukan dengan menggunakan kuesioner IFRC. Analisis data penelitian menggunakan aplikasi statistik dengan menggunakan uji statistik *chi-square*. Hasil analisis menunjukkan ada hubungan antara umur ( $p\text{-value}=0,044$ ) OR sebesar 3,147 dan beban kerja ( $p\text{-value}=0,032$ ) OR sebesar 3,407 dan tidak adanya hubungan antara pencahayaan ( $p\text{-value}=0,937$ ) dan status gizi ( $p\text{-value}=0,601$ ) dengan kelelahan kerja. Kesimpulan dari penelitian ini adalah tidak adanya hubungan pencahayaan dengan kelelahan kerja. Peneliti ini menyarankan kepada perusahaan untuk memperhatikan kondisi pencahayaan di ruangan kerja agar tidak menimbulkan risiko terjadinya kelelahan kerja

**Kata kunci:** *pencahayaan, kelelahan kerja, umur, beban kerja, status kerja*

DOI: <http://dx.doi.org/10.33846/sf12nk136>

**Pengaruh Iklim Kerja Panas dan Pencahayaan Terhadap Tingkat Kelelahan pada Operator Di PLTD Karang Asam Samarinda Tahun 2019**

**Suwignyo**

Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Widya Gama Mahakam Samarinda; wigboh@yahoo.co.id  
(koresponden)

**Riska Rahmaniya Ayu Ningsih**

Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Widya Gama Mahakam Samarinda; riskarahmaayu@gmail.com

**ABSTRACT**

*Fatigue is a body's protective mechanism in order to protect the body from further damage resulting in recovery after rest. The purpose of this study was to determine the effect of Hot Work Climate and Lighting towards the level of fatigue in operators at the Karang Asam PLTD Samarinda. The type of this research method was Quantitative using cross sectional and conducted at the Karang Asam PLTD in the operator section on September 2019 the sample consisted of 28 respondents. The sampling used total sampling. Data analysing techniques were using univariate and bivariate analysis with Spearman correlation statistical tests. The results showed that respondents experienced fatigue with a low level of fatigue as many as 19 people (67.9%) and respondents with moderate fatigue level as many as 9 people (32.1%). There are effects of hot working climate ( $p = 0.001$ ), lighting ( $p = 0.014$ ). The suggestions of this study are to provide education to workers so that they will understand the importance of adequate fluid intake at work, consider the number of lamps used to meet lighting needs, Stay disciplined in the use of protective equipment.*

**Keywords:** *fatigue, hot climate; lighting*

**ABSTRAK**

Kelelahan merupakan suatu mekanisme perlindungan tubuh agar tubuh terhindar dari kerusakan yang lebih lanjut sehingga terjadi pemulihan setelah istirahat. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui Pengaruh Iklim Kerja Panas dan Pencahayaan terhadap tingkat kelelahan pada operator di PLTD Karang Asam Samarinda. Jenis penelitian ini adalah Kuantitatif menggunakan cross sectional dan dilakukan di PLTD Karang Asam Samarinda pada bagian operator dibulan September 2019 sampel terdiri dari 28 responden. Pengambilan sampel menggunakan total sampling. Pengolahan data menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan uji statistik korelasi spearman. Hasil penelitian menunjukan bahwa responden mengalami kelelahan dengan tingkat kelelahan Rendah sebanyak 19 orang (67,9%) dan responden dengan kelelahan sedang sebanyak 9 orang (32,1%). Terdapat pengaruh iklim kerja panas ( $p = 0,001$ ) berpengaruh kuat dan searah, pencahayaan ( $p = 0,014$ ) cukup berpengaruh dan searah. saran dalam penelitian ini adalah memberi anjuran terhadap pekerja agar memahami pentingnya asupan cairan yang cukup saat bekerja, mempertimbangkan jumlah lampu yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan pencahayaan, tetap disiplin dalam penggunaan alat pelindung.

**Kata kunci:** iklim panas; pencahayaan; kelelahan



## Hubungan Kelelahan Kerja Dengan Kejadian Kecelakaan Kerja Pada Penyelam Tradisional Di Pulau Derawan Provinsi Kalimantan Timur

Rahmat Hidayat<sup>1\*</sup> Kresna Febriyanto<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Universitas Muhamadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia.

\*Kontak Email: [rh621192@gmail.com](mailto:rh621192@gmail.com)

Diterima: 27/08/20

Revisi: 25/11/20

Diterbitkan: 28/04/21

### Abstrak

**Tujuan studi:** Tujuan dari penelitian adalah Mengetahui adanya hubungan Kelelahan pada pekerja dengan kejadian kecelakaan pada pekerja penyelam tradisional di pulau derawan provinsi Kalimantan timur.

**Metodologi:** Desain dalam penelitian yang digunakan adalah desain cross sectional. Jumlah populasi penyelam tradisional yang berjumlah 300 jiwa. Dengan sampel 186 responden. Teknik sampling dalam penelitian ini adalah accidental sampling, instrument penelitian yang digunakan adalah kuisioner yang dimana berisi karakteristik responden dan bivariat kelelahan dengan kecelakaan kerja. Analisis statistik menggunakan spearman rank test sebesar 0.005%.

**Hasil:** Hasil perhitungan menggunakan *Spearman* dengan nilai sig 0.000 < nilai Pvalue 0,005, dan nilai correlation (+0.498). Hasil dari Penelitian bertujuan untuk menunjukkan adanya hubungan yang sangat kuat dan searah antara kelelahan kerja dengan kejadian kecelakaan kerja pada penyelam tradisional di pulau Derawan Provinsi Kalimantan timur.

**Manfaat:** Manfaat dari penelitian ini menjadikan hasil penelitian ini untuk bahan evaluasi di penyelenggaraan program pendidikan ilmu kesehatan masyarakat, menjadikan hasil penelitian ini sebagai indikator keberhasilan dari proses belajar mengajar selama kuliah dan digunakan sebagai sumber referensi untuk acuan dan pedoman dalam melakukan penelitian kesehatan ditahun berikutnya. Manfaat untuk perusahaan ialah sebagai informasi tentang kejadian kecelakaan kerja yang disebabkan oleh kelelahan kerja pada penyelam Tradisional di Pulau Derawan Provinsi Kalimantan Timur.

### Abstract

**Purpose of study:** This study investigates the relationship between work fatigue and the incidence of work accidents in traditional divers on the island of Derawan, East Kalimantan.

**Methodology:** The design in this study used a cross sectional design. The total population of traditional divers is 300 people. With a sample of 186 respondents. The sampling technique in this study used accidental sampling, the research instrument used a questionnaire which contained the characteristics of the respondent and the bivariate fatigue with work accidents. Statistical analysis using the Spearman rank test was 0.005%.

**Results:** The results of calculations using Spearman with a sig value 0.000 <Pvalue value 0.005, and a correlation value (+0.498). The results of this study indicate that there is a very strong and unidirectional relationship between work fatigue and the incidence of work accidents on traditional divers on the island of Derawan *Provention in East Kalimantan*.

**Applications:** Can make the results of this study as an evaluation material in the implementation of public health education programs, making the results of this study an indicator of the success of the teaching and learning process during college and used as a reference source for references and guidelines in conducting health research in the following year. The benefit for the company is to provide information about the relationship between work fatigue and the incidence of work accidents in traditional divers on Derawan Island, East Kalimantan Province.











**Kata kunci:** Kelelahan Kerja, Kecelakaan Kerja, Penyelam Tradisional

## Lampiran 9

### LEMBAR KONSULTASI

**Judul Proposal :** HUBUNGAN KURANGNYA PENCAHAYAAN DENGAN KELELAHAN KERJA PADA KARYAWAN OFFICE EKATAMA GROUP BALIKPAPAN

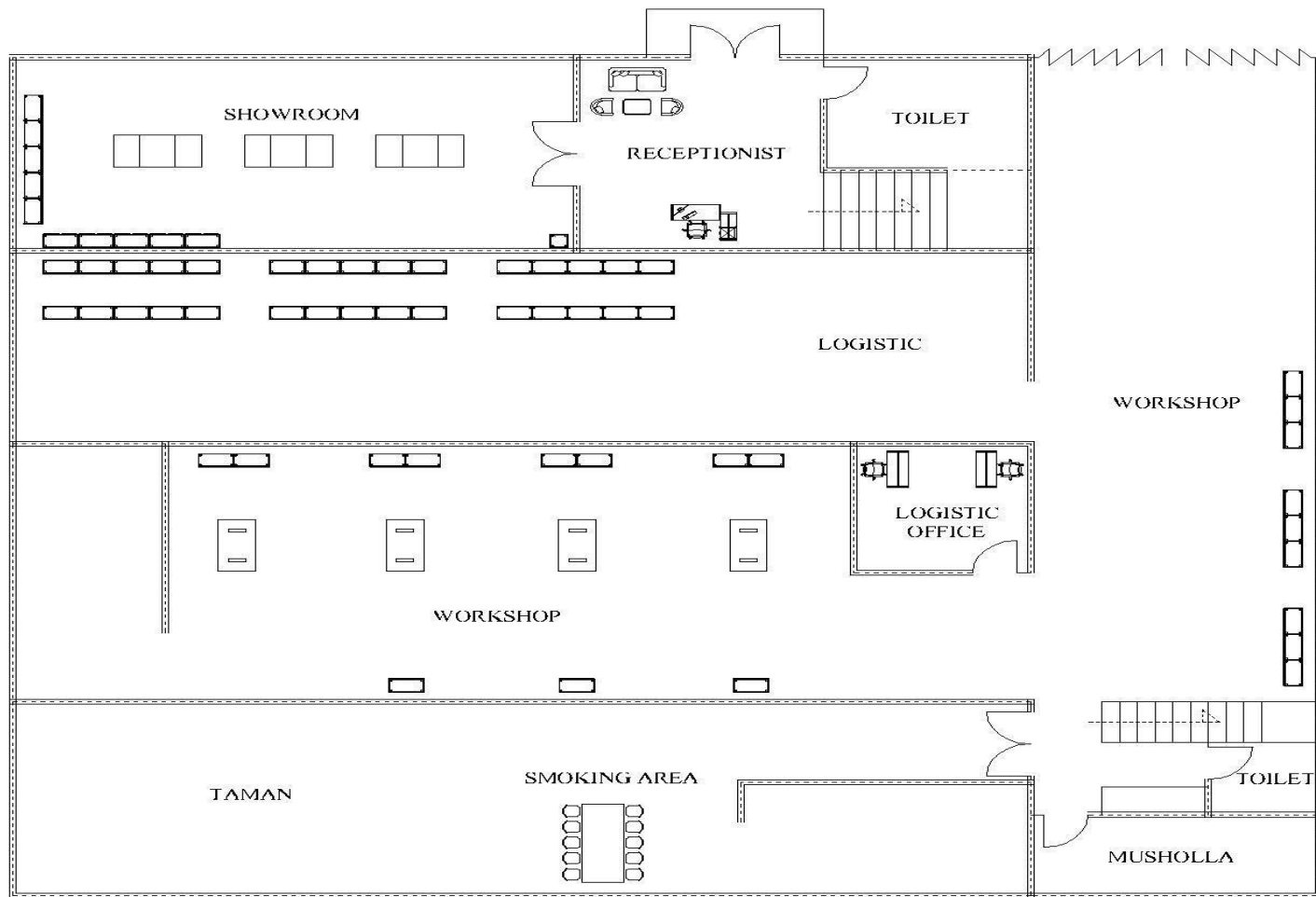
**Pembimbing :** Muhammad Habibi, S.KM.,M.KL

NO	TANGGAL	KONSULTASI	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	16 November 2022	Konsultasi judul	ACC, lanjut untuk menulis rancangan bab 1 dan 2	
2	Selasa, 10 Januari 2023	Konsultasi Bab I dan Bab II	Diperbaiki lagi dilihat pedoman skripsi penyusunan Sistematika Penulisa	
3	Selasa, 24 Januari 2023	Konsultasi Bab I dan Bab II	Perhatikan lagi sitasi dan DO	
4	Rabu, 08 Februari 2023	Konsultasi Bab I dan Bab II	Perkuat data dari rancangan penelitian yang akan dilakukan	
5	Kamis, 23 Februari 2023	Konsultasi Bab I dan Bab II	ACC	
6	Senin, 26 juni 2023	Konsultasi Bab III	Diperhatikan lagi penggunaan kata dan di check lagi data yang digunakan	
7	Senin, 03 Juli 2023	Konsultasi Bab III	Diperinkas lagi penulisan penjelasan tabel dan Pembahasan di tambahkan serta tambahkan menjelaskan situasi yang ada di tempat penelitian	
8	Selasa, 04 Juli 2023	Konsultasi Bab IV	Lihat lagi saran yang sesuai berdasarkan apa yang didapatkan di lapangan	
9	Rabu, 05 Juli 2023	Konsultasi Bab IV	Cari lagi saran berdasarkan literatur pendukung yang sejalan dengan penelitian yang dilakukan	
10	Kamis, 06 Juli 2023	Konsultasi Bab III dan Bab IV	ACC	

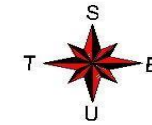
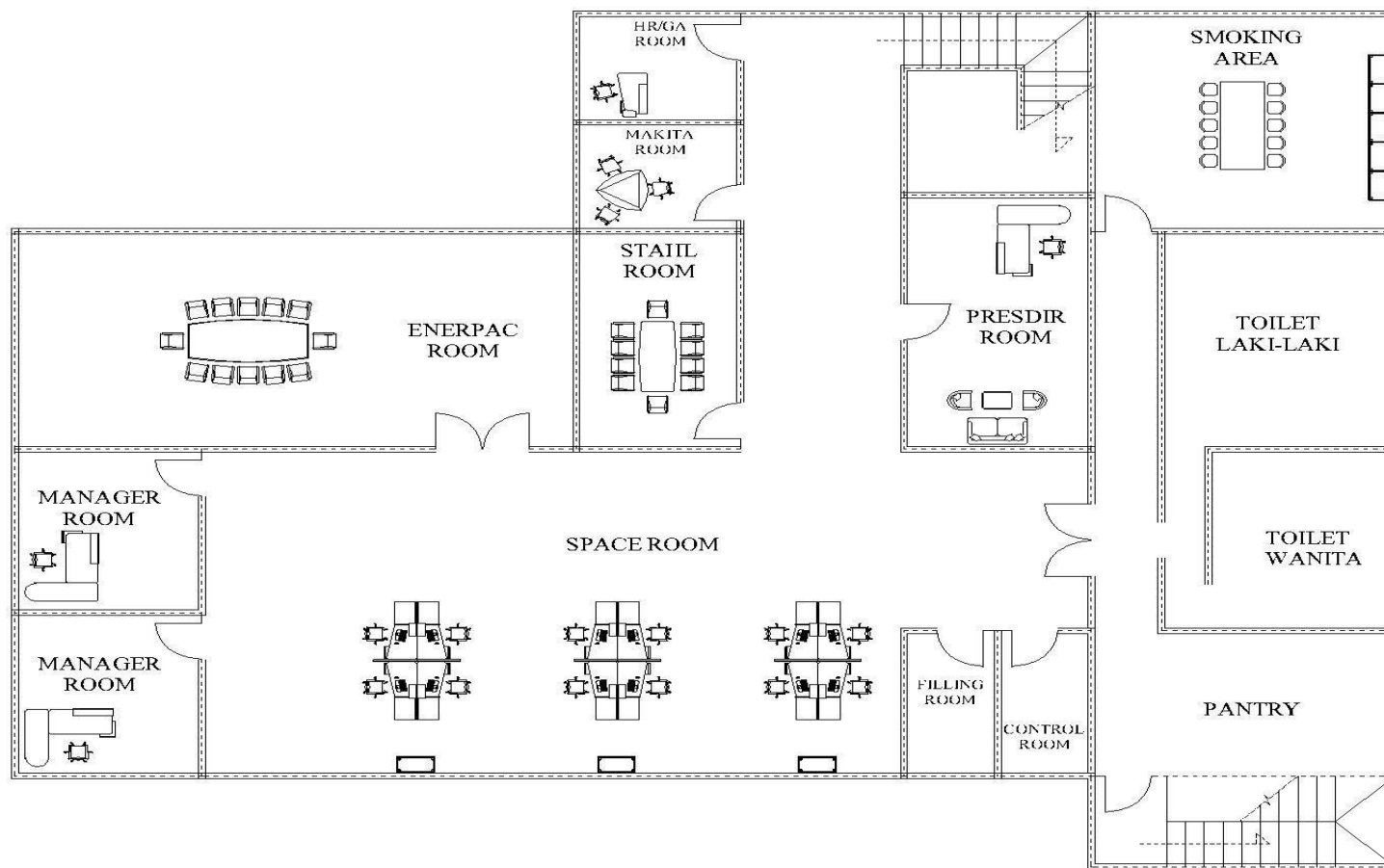
Lampiran 10



Lampiran 11



Denah Lantai 1



• **Denah Lantai 2**

# HUBUNGAN KURANGNYA PENCAHAYAAN DENGAN KELELAHAN KERJA KARYAWAN EKATAMA GROUP BALIKPAPAN

*by* Kurnia Reski Yus Saputri

---

**Submission date:** 15-Aug-2023 03:05PM (UTC+0800)

**Submission ID:** 2146110845

**File name:** SKRIPSI\_KURNIA\_RESKI\_Ys\_\_1911102413117.docx (901.55K)

**Word count:** 5271

**Character count:** 32646

## HUBUNGAN KURANGNYA PENCAHAYAAN DENGAN KELELAHAN KERJA KARYAWAN EKATAMA GROUP BALIKPAPAN

### ORIGINALITY REPORT

<b>22%</b> SIMILARITY INDEX	<b>22%</b> INTERNET SOURCES	<b>8%</b> PUBLICATIONS	<b>6%</b> STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	-----------------------------

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.binawan.ac.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>2</b>	<b>journal2.uad.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>3</b>	<b>id.scribd.com</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>repository.stikes-bhm.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>5</b>	<b>download.garuda.kemdikbud.go.id</b> Internet Source	<b>1%</b>