

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi. 2013. *Hubungan Antara Iklim Kerja, Asupan Gizi Sebelum Bekerja, Dan Beban Kerja Terhadap Tingkat Kelelahan Pada Pekerja Shift Pagi Bagian Packing Pt.X, Kabupaten Kendal*. Jurnal Kesehatan Masyarakat. Vol 2, Nomor 2: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.
- Awaluddin. 2019. *Hubungan Beban Kerja Dan Sikap Kerja Dengan Keluhan Low Back Pain Pada Pekerja Rumah Jahit Akhwat Makassar*. Makassar.
- Cindyastira, Dimi. 2014. *Hubungan Getaran dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders Pada Pekerja Paving Block di CV. Sumber Galian Kota Makassar*. Skripsi. Makassar: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.
- Dewi, Tiara, dkk. 2017. *Faktor Risiko Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Aktivitas Pengangkutan Beras di PT Buyung Poetra Pangan Pegayut Ogan Ilir*. Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat, 8(2) hal. 125-134.
- Enrico J., Marthin. 2016. *Hubungan antara Umur, Lama Kerja, dan Getaran dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Supir Bus Bus Trayek Bitung-Manado Di Terminal Tangkoko Bitung Tahun 2016*. Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT Vol. 5 No. 1 Februari 2016.
- Eralisa Fitriah. 2008. *Hubungan Faktor Individu dengan Kelelahan Kerja pada Tenaga Kerja Bongkar Muat di Pelabuhan Tapaktuan Kecamatan Tapaktuan Kabupaten Aceh Selatan*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Hamber. 2018. *Hubungan Antara Beban Kerja Dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Pekerja Bangunan Fakultas Hukum Di Pt. Adhi Karya (Persero) Tbk Proyek Universitas Sam Ratulangi*. Manado.
- Harrianto, Ridwan. 2009. *Buku Ajar Kesehatan Kerja*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

- Hariyati, M. 2011. *Pengaruh Beban Kerja Terhadap Kelelahan Kerja Pada Pekerja Linting Manual di PT Djitoe Indonesia Tobacco Surakarta*. Surakarta: Fakultas Kedokteran UNS.
- Haryono, & Wati Melani, 2011. *Hubungan antara Beban Kerja dengan Kelelahan Kerja Karyawan Laundry di Kelurahan Warungbroto Kecamatan Umbulhrjo Kota Yogyakarta*. Jurnal Kesehatan Masyarakat. Vol. 05 No. 03.
- Icsal M.A, Muhammad. 2016. *Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders (MSDs) pada Penjahit Wilayah Pasar Panjang Kota Kendari Tahun 2016*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Halu Oleo, Kendari.
- Inta, Hestya dkk. 2012. *Hubungan Kerja Shift Terhadap Kelelahan Perawat di Instalasi Rawat Inap RSUD dr. Saydiman Magetan*. Jurusan Kesehatan Lingkungan.
- Irma, Mr. Ruseeng, Syamsiar. Wahyuni, Andi. 2014. *Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja Pada Unit Produksi Paving Block CV Sumber Galian Kecamatan Biringakanaya Kota Makassar*. Skripsi.
- Kattang, Sharon Gladyz Patricya, dkk. 2018. *Hubungan antara Masa Kerja dan Beban Kerja dengan Keluhan Muskuloskeletal pada Pengrajin Gerabah di Desa Pulutan Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa*. Jurnal Kesmas, 7(4) hal. 1-10.
- Kodrat, K. 2011. *Pengaruh Shift Kerja terhadap Kelelahan Pekerja Pabrik Kelapa Sawit di PT. X Labuhan Batu*. Jurnal Teknik . Medan, 12(2) : 110-1.
- Kurniawan, Yohanes, dkk. 2018. *Hubungan Pengetahuan, Kelelahan, Beban Kerja Fisik, Postur Tubuh Saat Bekerja, dan Sikap Penggunaan APD dengan Kejadian Kecelakaan Kerja (Studi Pada Aktivitas Pengangkatan Manual di Unit Pengantongan Pupuk Pelabuhan Tanjung Emas Semarang)*. Jurnal Kesehatan Masyarakat, 6(4) hal. 393-401.

- Kuswana, Wowo Sunaryo. 2014. *Ergonomi dan Kesehatan Keselamatan Kerja*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Lubis, Ananda. 2015. *Lingkungan Kerja yang Kondusif dan Faktor yang Mempengaruhinya*. Jurnal Al Masharif. Vol. 03 No. 01.
- Mallapiang, F., Alam, S., & Suyuti, A. A. (2016). *Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan Kerja Pada Perawat IGD di RSUD Haji Makassar Tahun 2014*. Public Health Science Journal, 8, 39–48.
- Manengkey, Olvin Kristin. 2016. *Analisis Faktor-Faktor Risiko yang Berhubungan dengan Keluhan Muskuloskeletal Pada Perawat Instalasi Gawat Darurat (IGD) Rsup Prof Dr. R. D. Kandou Manado*. Manado : Universitas Sam Ratulangi.
- Mei Qi, dkk. 2019. *Prevalence Of Musculoskeletal Disorders and Associated Risk Factors Among Selected Factory Workers In Penang, Malaysia*
- Nugroho, Gandung Kartika. 2015. *Hubungan Sikap kerja dengan Kelelahan Kerja pada Pekerja Laundry di Kecamatan Purwokerto Utara Kabupaten Banyumas*. Jurnal Kesehatan Masyarakat. Universitas Jendral Soedirman.
- Pajow, Deswandi Aldi, dkk. 2016. *Hubungan antara Beban Kerja dengan Kelelahan Kerja pada Tenaga Kerja di PT. Timur Laut Jaya Manado*. Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi, 5(2) hal. 144-150.
- Pondaag, Herry Kurnia dkk. 2016. *Hubungan antara Shift Kerja dan Stres Kerja dengan Kelelahan Kerja Terhadap Karyawan di PT. Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Lahendong Kota Tomohon*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Prakoso, Dionisius Indra, dkk. *Hubungan Karakteristik Insividu, Beban Kerja dan Kualitas Tidur dengan Kelelahan Kerja pada Tenaga Kependidikan di Institusi Kependidikan X*. Jurnal Kesehatan Masyarakat, 6(2) hal. 88-93.

- Rosanti, Eka. 2011. *Perbedaan Tingkat Kelelahan Kerja Tenaga Kerja Wanita antara Shift Pagi, Sore, dan Malam di Bagian Winding PT. Iskandar Indah Printing Tekstil Surakarta*. Jurnal Ilmiah. Surakarta.
- Rozana, Fathiyah & Adiatmika, I Putu Gede. 2014. *Tingkat Kelelahan dan Keluhan Muskuloskeletal pada Penjahit di Kota Denpasar Provinsi Bali*. Skripsi. Program Studi Pendidikan Dokter. Universitas Udayana, Bali.
- Russeng, Syamsiar. 2011. *Kelelahan Kerja dan Kecelakaan Lalu Lintas*. Yogyakarta: Ombak.
- Setyawati, K. 2010. *Hubungan faktor individu dengan kelelahan kerja tenaga kerja Bongkarmuat di pelabuhan manado Individuals with fatigue factor relationships work stevedoring in Port of manado*.
- Shohan, Favian, dkk. 2019. *Analisis Postur Kerja pada Aktivitas Fabrikasi dengan Metode OWAS dalam Upaya Mengatasi Keluhan MSDs*. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Industri, 7(6) hal. 11-25.
- Sihombing, Agnestrty Putri. *Hubungan Sikap Kerja dengan Musculoskeletal Disorders pada Penjahit di Pusat Industri Kecil Menteng Medan 2015*. Skripsi. Program Studi Kesehatan Masyarakat. Universitas Airlangga, Surabaya.
- Suleiman. 2014. *Hubugnan antara Stres Kerja dengan Kelelahan Kerja yang Dikendalikan Umur dan Masa Kerja pada Perawat Rumah Sakit Swasta X di Yogyakarta*. Tesis. Universitas Gajah Mada.
- Suma'mur, P.K. 1996. *Higiene Perusahaan dan Keselamatan Kerja*. Cetakan 13. Jakarta: Haji Masagung.
- Suma'mur, P.K. 2009. *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja (HIPERKES)*. Jakarta: CV. Sagung Seto.

- Tarwaka, dkk. 2004. *Ergonomi Untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas*. Surakarta: UNIBA Press.
- Tarwaka. 2010. *Ergonomi Industri: Dasar-Dasar Pengetahuan Ergonomi dan Aplikasi di Tempat Kerja*. Solo: Harapan Press Solo.
- Thamrin. 2020. *Kelelahan Kerja pada Pekerja Rumput laut*. Kabupaten Takalar
- Wang, dkk. 2016. *Work Related Musculoskeletal Disorders Among Construction Wokers In The United States From 1992 To 2014*.
- Wulandari, Putri. 2012. *Hubungan antara Lingkungan Kerja Fisik (Temperatur Dekorasi dan Musik) dengan Semangat Kerja Karyawan di MNC Promo*. Skripsi. Univiversitas Bina Nusantara. Jakarta.
- Yamada, dkk. 2019. *Reductions In Fatigue Predict Occupational Re-Engagement In Individuals With Work Related Musculoskeletal Disorders*
- Yan, dkk. 2017. *Prevalence Of Work Related Musculoskeletal Disorders In The Nurses Working In Hospital Of Xinjiang Uygur Autonomous Region*
- Zuhriyah, Fitri. 2007. *Hubungan antara kesesakan dengan kelelahan akibat bekerja pada karyawan bagian penjahitan perusahaan konveksi PT. Mondrian Klaten Jawa Tengah*. Jurnal.Semarang: Psikologi Diponegoro.
- Zulfikor, Muhammad Taufik. 2010. *Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Musculoskeletal Disorders pada Welder di Bagian Fabrikasi PT. Caterpillar Indonesia*. Skripsi. Jakarta : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Melakukan pengukuran tentang Beban kerja dan wawancara mengenai Kelelahan Kerja dan MSDs dengan responden selaku pekerja PT. PLN (Persero) Area Pare-pare

Sumber: *Data Primer*, 2020





Gambar 1. Responden selaku pekerja pada PT. PLN (Persero) Area Pare-pare mengisi kuesioner MSDs dan kelelahan kerja

Sumber: *Data Primer*, 2020





## Lampiran 2. Kuesioner Penelitian

### KUESIONER PENELITIAN



*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Dengan Hormat,

Saya Andi Try Pangerang, merupakan mahasiswa semester akhir dari Jurusan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin. Dalam rangka melengkapi data yang diperlukan untuk memenuhi tugas akhir, bersama ini peneliti menyampaikan kuesioner penelitian mengenai **“Hubungan Beban Kerja Fisik Terhadap Keluhan Muskuloskeletal Disorders Dengan Kelelahan Kerja Pada Pekerja PLN (Persero) Area Pare-Pare”**. Adapun hasil dari kuesioner ini akan digunakan sebagai bahan penyusunan tugas akhir pada Program Sarjana Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar.

Peneliti memahami waktu saudara/i sangatlah terbatas dan berharga, namun peneliti juga berharap kesediaan saudara/i untuk membantu penelitian ini dengan mengisi secara lengkap dan benar kuesioner yang terlampir. Peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kesediaan saudara/i telah meluangkan waktu untuk menjawab semua pertanyaan dalam kuesioner ini.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Peneliti,

Andi Try Pangerang

**BAGIAN I: KARAKTERISTIK RESPONDEN**

- 1. Nama : .....
- 2. Alamat : .....
- 1. Usia ..... tahun
- 2. Jenis Kelamin : Pria  Wanita
- 3. *Shift* : Pagi/Sore/malam

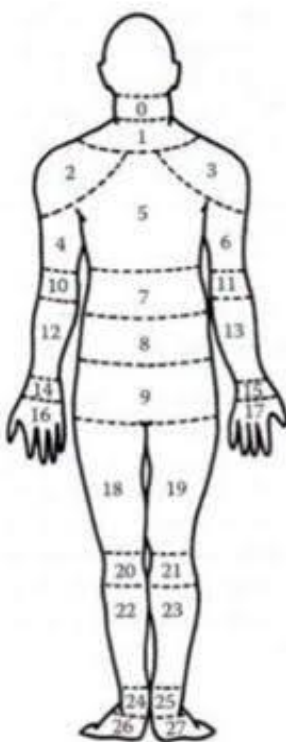
**BAGIAN II. KUESIONER KELELAHAN KERJA**

**KUESIONER ALAT UKURPERASAAN KELELAHAN  
KERJA (KAUPK2)**

<b>NO</b>	<b>PERTANYAAN</b>	<b>Sering</b>	<b>Kadang-Kadang</b>	<b>Tidak Pernah</b>
1	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa sukar berfikir ?			
2	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa lelah berbicara ?			
3	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa gugup menghadapi sesuatu ?			
4	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa tidak pernah berkonsentrasi dalam menghadapi pekerjaan ?			
5	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa tidak mempunyai perhatian dalam menghadapi sesuatu ?			
6	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah cenderung lupa terhadap sesuatu ?			
7	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa kurang percaya diri terhadap diri sendiri ?			
8	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa tidak tekun dalam melaksanakan pekerjaan ?			
9	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa enggan menatap mata orang ?			

10	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah enggan bekerja cekatan ?			
11	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda merasa tidak tenang dalam bekerja ?			
12	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa lelah di seluruh tubuh ?			
13	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda merasa bertindak lamban ?			
14	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa tidak kuat lagi berjalan ?			
15	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa sebelum bekerja sudah lelah ?			
16	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa daya pikir menurun ?			
17	Selama 6 bulan terakhir ini apakah anda pernah merasa cemas terhadap sesuatu hal ?			

### BAGIAN III. Nordic Body Map

No	Lokasi	Tingkat Kesakitan				Peta Bagian Tubuh
		A	B	C	D	
0	Sakit / kaku pada leher atas					
1	Sakit pada leher bawah					
2	Sakit pada bahu kiri					
3	Sakit pada bahu kanan					
4	Sakit pada lengan atas kiri					
5	Sakit pada punggung					
6	Sakit pada lengan atas kanan					
7	Sakit pada pinggang					
8	Sakit pada pantat (buttock)					
9	Sakit pada pantat (bottom)					
10	Sakit pada siku kiri					
11	Sakit pada siku kanan					
12	Sakit pada lengan bawah kiri					
13	Sakit pada lengan bawah kanan					
14	Sakit pada pergelangan tangan kiri					
15	Sakit pada pergelangan tangan kanan					
16	Sakit pada tangan kiri					
17	Sakit pada tangan kanan					
18	Sakit pada paha kiri					
19	Sakit pada paha kanan					
20	Sakit pada lutut kiri					
21	Sakit pada lutut kanan					
22	Sakit pada betis kiri					
23	Sakit pada betis kanan					
24	Sakit pada pergelangan kaki kiri					
25	Sakit pada pergelangan kaki kanan					
26	Sakit pada kaki kiri					
27	Sakit pada kaki kanan					

## Lampiran 4. Hasil Output

### A. Analisis Univariat

		Umur			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	26-35	23	42.6	42.6	42.6
	36-45	26	48.1	48.1	90.7
	46-55	5	9.3	9.3	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

### Jenis Kelamin

		Beban Kerja			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Berat	33	61.1	61.1	61.1
	Ringan	21	38.9	38.9	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Laki-Laki	50	92.6	92.6	92.6
	Perempuan	4	7.4	7.4	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ada Keluhan	37	68.5	68.5	68.5
	Tidak Ada Keluhan	17	31.5	31.5	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

### Kelelahan Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lelah	32	59.3	59.3	59.3
	Tidak Lelah	22	40.7	40.7	100.0
	Total	54	100.0	100.0	

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelelahan Kerja * Keluhan MSDs	54	100.0%	0	0.0%	54	100.0%

## B. Analisis Bivariat

### Beban Kerja \* Kelelahan Kerja Crosstabulation

		Kelelahan Kerja			
		Lelah	Tidak Lelah	Total	
Beban Kerja	Berat	Count	21	12	33
		Expected Count	19.6	13.4	33.0
		% within Beban Kerja	63.6%	36.4%	100.0%
	Ringan	Count	11	10	21
		Expected Count	12.4	8.6	21.0
		% within Beban Kerja	52.4%	47.6%	100.0%
Total	Count	32	22	54	
	Expected Count	32.0	22.0	54.0	
	% within Beban Kerja	59.3%	40.7%	100.0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2- sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	.673 <sup>a</sup>	1	.412		
Continuity Correction <sup>b</sup>	.288	1	.592		
Likelihood Ratio	.671	1	.413		
Fisher's Exact Test				.571	.295
Linear-by-Linear Association	.661	1	.416		
N of Valid Cases	54				

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,56.

b. Computed only for a 2x2 table

### C. Analisis Multivariat

#### Estimates

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
Kelelahan_kerja <--- Beban_kerja	.072	.056	1.291	.197	
MSDs <--- Kelelahan_kerja	-.070	.088	-.797	.426	
MSDs <--- Beban_kerja	.205	.036	5.654	***	

#### Standardized Regression Weights

	Estimate
Kelelahan_kerja <--- Beban_kerja	.175
MSDs <--- Kelelahan_kerja	-.088
MSDs <--- Beban_kerja	.623

#### Variances

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
Beban_kerja	255.502	49.633	5.148	***	
y	42.063	8.171	5.148	***	
x	17.319	3.364	5.148	***	

#### Total Effects (Group number 1 - Default model)

	Beban_kerja	Kelelahan_kerja
Kelelahan_kerja	.072	.000
MSDs	.200	-.070

#### Standardized Total Effects (Group number 1 - Default model)

	Beban_kerja	Kelelahan_kerja
Kelelahan_kerja	.175	.000
MSDs	.607	-.088

**Direct Effects (Group number 1 - Default model)**

	Beban_kerja	Kelelahan_kerja
Kelelahan_kerja	.072	.000
MSDs	.205	-.070

**Standardized Direct Effects (Group number 1 - Default model)**

	Beban_kerja	Kelelahan_kerja
Kelelahan_kerja	.175	.000
MSDs	.623	-.088

**Indirect Effects (Group number 1 - Default model)**

	Beban_kerja	Kelelahan_kerja
Kelelahan_kerja	.000	.000
MSDs	-.005	.000

**Standardized Indirect Effects (Group number 1 - Default model)**

	Beban_kerja	Kelelahan_kerja
Kelelahan_kerja	.000	.000
MSDs	-.015	.000

## Lampiran 5. Hasil Pengukuran Denyut Nadi

### Hasil Pengukuran Denyut Nadi

NAMA	UMUR	Denyut nadi sebelum bekerja	Denyut nadi sesudah bekerja
Kifli	32	80	94
Erwin	46	76	109
Hamzir	48	86	98
Kusnadi	33	66	104
Muhammad Ardiansyah	27	71	106
Oshin	33	68	107
Taufik Tahir	39	68	109
Taufan Tahir	36	66	101
Acca	40	63	97
Abd Hafid	36	70	105
Andi	40	74	107
Syamsir	36	77	112
Sapril	32	79	115
Amir	35	80	93
Syaiful	31	81	92
Andi Parawangsa	39	78	89
Nurjannah	28	68	76
Kahar Musakar	39	70	104
Syamsuddin	40	81	93
Herawansyah	36	44	80
Harsan	39	71	105
Hermawan	39	75	113
Asdodii	34	74	108
Iqbal	30	70	109
Rusdin Tanrere	52	81	92
Yusuf	41	78	87
Muhammad Gafur	37	60	96
Muhammad Yusuf	48	59	90
Satriana	34	91	100



Muhamad Saleh	34	79	114
Akbar	30	74	109
Junaidi	40	70	104
M. Alwi	41	81	94
Hidayani	30	66	76
Askar	32	72	104
Safri	29	75	106
Basri	33	80	94
Burhanuddin	40	77	111
Arpan	38	85	98
Andy Asnadi	35	71	104
Sisilia Saptarini	29	65	74
Dasa Agus	37	90	102
Bram Susanto	46	82	93
Abdul Rauf	42	85	99
Hidayat Muzakkir	38	65	99
Hasanuddin Haruna	42	70	104
Muhammad Yusuf	41	69	80
Andi Aswar	39	55	89
Mudassir	36	81	97
Haidar	27	60	95
Jusmin Yasin	29	73	108
Nasaruddin	38	84	98
Andi Inke	28	77	110
Ari Anggara	33	89	101

## Lampiran 6. Surat Izin Pengambilan Data Awal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, Fax 0411 - 586013  
E-mail : [fkun@unhas.ac.id](mailto:fkun@unhas.ac.id), website: [fkun.unhas.ac.id](http://fkun.unhas.ac.id)

Nomor : 1598/UN4.14.1/PL.00.00/2020  
Perihal : Izin Pengambilan Data Awal

13 Februari 2020

Yth. Pimpinan PT. PLN (Persero) UP3 Pare-pare  
di  
Pare-pare

Bersama ini, kami mohon kesediaan Bapak untuk menerima mahasiswa dari Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin Makassar, atas nama:

Nama : Andi Try Pangerang  
NIM : K11116549  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Departemen : Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3)  
Usulan Judul Penelitian : "Hubungan Beban Kerja Terhadap Musculoskeletal Disorders dengan Kelelahan Kerja sebagai Variabel Intervening (Studi pada Pekerja Teknik di PT. PLN (Persero) UP3 Pare-pare)".

Mahasiswa tersebut di atas mohon diberikan arahan dalam pengumpulan data awal terkait guna penyusunan skripsi. Adapun data yang dibutuhkan adalah:

1. Profil dan Gambaran Umum Lokasi PT. PLN (Persero) UP3 Pare-pare.
2. Data Jumlah Pegawai PT. PLN (Persero) UP3 Pare-pare
3. Data Pegawai Berdasarkan Jenis Kelamin, Umur, Status dan Masa Kerja di PT. PLN (Persero) UP3 Pare-pare
4. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh Pegawai PT. PLN (Persero) UP3 Pare-pare
5. Hal-hal lain yang dipandang perlu

Atas bantuan dan kerjasama Bapak, kami sampaikan banyak terima kasih.

Ansariadi, SKM, MScPH, Ph.D  
NIP. 197201091997031004

Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset dan Inovasi

Tembusan :

1. Pembimbing Skripsi Mahasiswa ybs
2. Ketua Dept/Prodi Mahasiswa ybs

## Lampiran 7. Surat Izin Penelitian



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

Nomor : 4433/S.01/PTSP/2020  
Lampiran :  
Perihal : Izin Penelitian

KepadaYth.  
Pimpinan PT. PLN UP3 Parepare

di-  
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 4811/UN4.14/PT.01.04/2020 tanggal 08 Juli 2020 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : **ANDI TRY PANGERANG**  
Nomor Pokok : K11116549  
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 :

**" HUBUNGAN BEBAN KERJA TERHADAP KELUHAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDS) DENGAN KELELAHAN KERJA PADA PEKERJA PT. PLN UP3 PARE PARE "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **11 Agustus s/d 11 September 2020**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami *menyetujui* kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada tanggal : 04 Agustus 2020

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 : 197405011998031004

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

SIMP PTSP 04-08-2020



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



## Lampiran 8. Surat Persetujuan Penelitian



UNIT INDUK WILAYAH SULAWESI SELATAN, SULAWESI TENGGARA DAN SULAWESI BARAT  
UNIT PELAKSANA PELAYANAN PELANGGAN PAREPARE

Nomor : 0873/STH.01.04/B16060000/2020 12 Agustus 2020  
Lampiran : 2 Lembar  
Sifat : Segera  
Hal : Persetujuan Penelitian

Kepada

Yth. Universitas Hasanuddin  
Makassar

Menunjuk Surat permohonan Badan DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU No.4439/S.01/PTSP/2020 Tanggal 04 Agustus 2020 Perihal "Izin Penelitian", Mahasiswa UNHAS Fakultas Kesehatan Masyarakat, pada prinsipnya yang bersangkutan dapat di Izinkan Penelitian, Segala biaya yang timbul selama dalam masa Penelitian di PT PLN ( Persero ) UP3 Parepare menjadi tanggung jawab yang bersangkutan dan wajib mentaati peraturan dan ketentuan yang berlaku di PT PLN (Persero ) UP3 Parepare

No.	NAMA	No Stambuk	Fakultas / Jurusan
1.	Mega Putri Mattola	K11116518	Kesehatan Masyarakat
2.	Andi Try Pangerang	K11116549	Kesehatan Masyarakat

Demikian disampaikan dan atas perhatiannya diucapkan terima kasih

MANAGER UNIT PELAKSANA PELAYANAN  
PELANGGAN PARE-PARE,



## Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian



UIW SULAWESI SELATAN, SULAWESI TENGGARA DAN SULAWESI BARAT  
UP3 PAREPARE

### SURAT PERNYATAAN

Nomor: 0022.SPM/STW.01.0A/D1606000/2020

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Harry Hirwan  
NIP : 7393014F  
Jabatan : PLH Manajer PT PLN (Persero) UP3 Parepare  
(Manager Bagian Transaksi Energi Listrik)  
Alamat : Jln.Veteran No.32 Parepare

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswi yang beridentitas :

Nama : Andi Try Pangerang  
Nim : K11116549  
Fakultas : Kesehatan Masyarakat  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat Departemen K3  
Universitas : Hasanuddin Makassar

Telah selesai melakukan penelitian pada bulan Agustus - September 2020 di PT PLN (Persero) UP3 Parepare. Untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan Skripsi yang berjudul " **HUBUNGAN BEBAN KERJA TERHADAP KELUHAN MUSCULOSKELETAL DISORDERS (MSDS) DENGAN KELELAHAN KERJA PADA PEKERJA PT PLN (Persero) UP3 PAREPARE** "

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



**Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



Nama : Andi Try Pangerang

Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan 13

Tempat/Tanggal Lahir : Bone, 02 September 1997

Agama : Islam

Bangsa : Indonesia

Pendidikan Terakhir : 1. SD Negeri 137 Cani Sirenreng  
2. SMP Negeri 3 Ulaweng  
3. SMA Negeri 15 Bone