

DAFTAR PUSTAKA

- ACGIH (2017) 'Threshold Limit Values for Chemical Substance and Physical Agents & Biological Exposure Indices'.
- Amir, A., Ikhrum Hardi S and Sididi, M. (2021) 'Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Heat Strain Pada Pekerja Divisi Produksi PT. Industri Kapal Indonesia (Persero) Kota Makassar', *Window of Public Health Journal*, 1(6), pp. 785–796. doi: 10.33096/woph.v1i6.228.
- Apridiansyah, Y. and Wijaya, A. (2018) 'Sistem Pakar Diagnosa Gangguan Kesehatan Akibat Tekanan Panas Terhadap Tubuh Dengan Metode Forward Chaining', *JSAI (Journal Scientific and Applied Informatics)*, 1(1), pp. 1–7. doi: 10.36085/jsai.v1i1.3.
- Arianto, M. E. and Dewi, D. (2019) 'Hubungan Antara Lingkungan Kerja Panas Dengan Keluhan Heat Related Illnes pada Pekerja Home Industry Tahu di Dukuh Janten, Bantul', *Jurnal Ilmiah Kesehatan Masyarakat : Media Komunikasi Komunitas Kesehatan Masyarakat*, 11(4), pp. 318–324. Available at: <https://jikm.upnvj.ac.id/index.php/home/article/view/39>.
- Ariyanti, S. M., Setyaningsih, Y. and Prasetio, D. B. (2018) 'Tekanan Panas, Konsumsi Cairan, dan Penggunaan Pakaian Kerja dengan Tingkat Dehidrasi', *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, 2(4), pp. 634–644. doi: 10.15294/higeia.v2i4.25095.
- Atmaja, B. G., Setyaningsih, Y. and Wahyuni, I. (2022) 'Relationship of Noise Intensity, Heat Stress, and Physical Workload to Workers' Health Complaints at Semarang Timber Factory', *Disease Prevention and Public Health Journal*, 16(2), pp. 138–146. doi: 10.12928/dpphj.v16i2.5758.
- Aulia, R., Mayasari, D. and Saftarina, F. (2023) 'Dampak Paparan Panas di Lingkungan Kerja Terhadap Kesehatan Pekerja', 13(3), pp. 239–246.
- Ayuba, R. S., Lahay, I. H. and Wolok, E. (2019) 'Pengukuran Beban Kerja Fisik Pengrajin Kopian Keranjang di Desa Batulayar, Kec. Bongomeme, Kab. Gorontalo', *Seminar Nasional Teknologi, Sains dan Humaniora 2019*, 3–4(November), pp. 281–288.
- Azteria, V. and Hendarti, R. D. (2020) 'Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Stress Kerja Pada Perawat Rawat Inap Di RS X Depok Pada Tahun 2020', *Jurnal IAKMI*, 1(1), pp. 1–6. Available at: <http://jurnal.iakmi.id/index.php/FITIAKMI> E-ISSN.
- Boonruksa, P. *et al.* (2020) 'Heat stress, physiological response, and heat related symptoms among Thai sugarcane workers', *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(17), pp. 1–15. doi: 10.3390/ijerph17176363.
- Cainantoro, A., Oesman, T. I. and Winarni (2019) 'Analisis Beban Kerja Fisik dan Beban Stres Kerja Pengemudi Bus Trans Jogja PT.Jogja Tugu Trans', *Jurnal REKAVASI*, 7(2), pp. 25–32.

- Carter, S. *et al.* (2020) 'The impact of perceived heat stress symptoms on work-related tasks and social factors: A cross-sectional survey of Australia's Monsoonal North', *Applied Ergonomics*, doi: 10.1016/j.apergo.2019.102918.
- Dewi, R. S. C. (2020) 'Hubungan antara Beban Kerja Fisik dan Lingkungan Kerja Fisik dengan Status Dehidrasi pada Pekerja Operator Laundry di PT.Kasih Karunia Sejati Malang'. Skripsi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Widyagama Husada, Malang.
- Direktorat Kesehatan Kerja RI (2014) *Pedoman kebutuhan cairan bagi pekerja agar tetap sehat dan produktif*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Fadhila, A. N., Santiasih, I. and Disrinama, A. M. (2021) 'Kenyamanan Termal Dan Faktor Individu Yang Mempengaruhi Kejadian Heat Strain Pada Pekerja Labelling Canning', *Jurnal Envirotek*, 13(1), pp. 60–65. doi: 10.33005/envirotek.v12i2.99.
- Fadilla, A., Irawati, I. and Dewi, F. S. (2021) 'Efek Fisiologis pada Pekerja Sebelum dan Sesudah Bekerja di Confined Space PT. Nov Profab Indonesia Batam Tahun 2020', *Jurnal Kesehatan Ibnu Sina*, 2(1), pp. 16–24. doi: 10.3652/J-KIS.
- Fajrin, N., Naiem, F. and Rahim, R. (2014) 'Tekanan Panas pada Pekerja Instalasi Laundry' *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, pp. 1–11.
- Ginting, R. and Pirgahayu (2022) 'Faktor-Faktor Yang Berhubungan dengan Keluhan Pembuatan Batu Bata Di Desa Sidourip' *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(2), pp. 96–101.
- Habib, R. R. *et al.* (2021) 'Heat Stress-Related Symptoms among Bakery Workers in Lebanon: A National Cross-Sectional Study', *Inquiry (United States)*, 58. doi: 10.1177/0046958021990517.
- Handika, F. S., Yuslistyari, E. I. and Hidayatullah, M. (2020) 'Analisis Beban Kerja Fisik Dan Mental Operator Produksi Di Pd. Mitra Sari', *Jurnal InTent*, 3(2), pp. 82–89.
- Handoko, H. (2010) *Manajemen Personalia dan Sumberdaya Manusia (Edisi Kedua)*. Yogyakarta: BPFU UGM.
- Hartanindya, R. L. and Ramdhan, D. H. (2022) 'Analisis Hubungan Indeks Tekanan Panas Dengan Tingkat Kelelahan Kerja Di Proyek Konstruksi Light Rail Transit (Lrt) Jabodebek Depo Jatimulya', *PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(1), pp. 486–494. doi: 10.31004/prepotif.v6i1.3629.
- Haryani, S. (2020) 'Tingkat Suhu Tambang Dalam Dan Keluhan Subjektif Pekerja Tambang Dalam Pt. Aic Jaya Kota Sawahlunto', *Ensiklopedia of Journal*, 2(3), pp. 186–192.
- Indra, Naiem, F. and Wahyuni, A. (2013) 'Determinan Keluhan Akibat Tekanan Panas pada Pekerja Bagian Dapur Rumah Sakit Di Kota Makassar', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.

Available at: <https://core.ac.uk/download/pdf/196255896.pdf>.

- Irawati, A. (2019) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Heat Strain pada Pekerja Pabrik Tahu X dan Y di Jakarta Selatan Tahun 2019'. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Jakarta.
- Karesya, M. F. and Ramdhan, D. H. (2022) 'Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan (Heat Stress) Pada Pekerja Proyek Konstruksi Pembangunan Prasarana Light Rail Transit (LRT) Jabodebek Depo', *PREPOTIF Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 6(2), pp. 1328–1335. Available at: <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/prepotif/article/view/4472/3506>.
- Karim, A. (2019) 'Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Keluhan Kesehatan Akibat Tekanan Panas pada Pekerja Unit Produksi IV PT Semen Tonasa.' Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2017) *Penilaian Status Gizi*. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Kesehatan Kementerian Kesehatan RI. Available at: <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203>.
- Kiatkitroj, K. *et al.* (2022) 'Risk factors associated with heat-related illness among sugarcane farmers in Thailand', *Industrial Health*, 60(5), pp. 447–458. doi: 10.2486/indhealth.2021-0161.
- Kim, S. *et al.* (2019) 'Frequency of firefighters' heat-related illness and its association with removing personal protective equipment and working hours', *Industrial Health*, 57(3), pp. 370–380. doi: 10.2486/indhealth.2018-0063.
- Kurniawati, F. *et al.* (2021) 'Hubungan Pengetahuan, Konsumsi Cairan dan Status Gizi dengan Status Hidrasi pada Kurir Ekspedisi Relationship between Knowledge, Fluid Intake and Nutritional Status with Hydration Status of Expedition Couriers', *Jurnal Riset Gizi*, 9(1), pp. 46–52.
- Lestari, N. (2019) 'Paparan Tekanan Panas dan Keluhan Heat Stress pada Pekerja di Proyek Pembangunan Gedung Agrotecnopark Universitas Jember'. Skripsi. Universitas, Jawa Timur.
- Li, F. L. *et al.* (2022) 'Real-World Evidence for the Association between Heat-Related Illness and the Risk of Psychiatric Disorders in Taiwan', *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(13), pp. 1–12. doi: 10.3390/ijerph19138087.
- Lifia, W., Astuti, R. and Nurullita, U. (2021) 'Status Dehidrasi Pada Pekerja Yang Terpapar Panas Di Industri Baja Dehydration Status In Workers Exposed To Heat In The Light Steel Industry Of usia , masa kerja , lama istirahat dan jumlah konsumsi air minum serta menggunakan square . Ethical Clearance d', *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 4, pp. 1436–1443. Available at: <https://prosiding.unimus.ac.id/index.php/semnas/article/viewFile/916/923>.

- Lukmana, A. (2022) 'Analisis Heat Stress Pada Pekerja di Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Piyungan Bantul DIY'. Skripsi. Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, Yogyakarta..
- Luque, J. S. *et al.* (2020) 'Knowledge and Practices to Avoid Heat-Related Illness among Hispanic Farmworkers along the Florida-Georgia Line', *Journal of Agromedicine*, 25(2), pp. 190–200. doi: 10.1080/1059924X.2019.1670312.
- Maknun, Y. F. J. (2019) 'hubungan Karakteristik Individu Dan Iklim Kerja Dengan Kejadian Heat Strain Pada Pekerja Bagian Produksi Pabrik Es Lilin Brasil Sokaraja'. Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman, Jawa Tengah.
- Meesaard, N. and Nathapindhu, G. (2022) 'Prevalence of Heat-Related Symptoms Under Heat Stress Among Thai Tire Manufacturer Workers', *Journal of Southwest Jiaotong University*, 57(1), pp. 408–416. doi: 10.35741/issn.0258-2724.57.1.37.
- Melinda, A., Adha, M. Z. and Qomariyah, L. (2022) 'Hubungan Tekanan Panas, Faktor Pekerja dan Beban Kerja dengan Kejadian Heat Strain pada Pekerja Bidang Produksi di CV Fatra Karya Logam, Kab. Tangerang', *Frame of Health Journal*, 1(1), pp. 116–130. Available at: <http://openjournal.wdh.ac.id/index.php/fohj/article/view/357/277>.
- Menteri Ketenagakerjaan (2018) *Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 Tent Ang Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja*. Jakarta.
- N.C Department of Labor (2011) 'A Guide to Preventing Heat Stress and Cold Stress N.C. Department of Labor. Occupational Safety and Health Program'. North Carolina: Occupational Safety and Health Program.
- Nidianti, E. *et al.* (2019) 'Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dengan Metode POCT (Point of Care Testing) sebagai Deteksi Dini Penyakit Anemia Bagi Masyarakat Desa Sumbersono, Mojokerto', *Jurnal Surya Masyarakat*, 2(1), pp. 29–34. doi: 10.26714/jsm.2.1.2019.29-34.
- Nilamsari, N., Damayanti, R. and Nawawinetu, E. D. (2018) 'Hubungan Masa Kerja Dan Usia Dengan Tingkat Hidrasi Pekerja Perajin Manik-Manik Di Kabupaten Jombang', *Jurnal Kesehatan Terpadu (Integrated Health Journal)*, 9(2), pp. 60–68. doi: 10.32695/jkt.v2i9.14.
- NIOSH (2016) *Criteria for a Recommended Standard: Occupational Exposure to Heat and Hot Environments*, US Department of Health and Human Services. US Department of Health and Human Services.
- Nofianti, D. W. and Koesyanto, H. (2019) 'Masa Kerja, Beban Kerja, Konsumsi Air Minum dan Status Kesehatan dengan Regangan Panas pada Pekerja Area Kerja', *Higeia Journal of Public Health Research and Development*, 3(4), pp. 524–533.
- Oktaviani, R. T., Suardika, I. B. and Adriantantri, E. (2021) 'Pengukuran Beban Kerja Fisiologis Untuk Mengurangi Keluhan Musculoskeletal Disorders

- (MSDs) Pada Pekerja Packaging Uppks Maharani', *Jurnal Valtech (Jurnal Mahasiswa Teknik Industri)*, 4(1), pp. 63–74.
- Permana, R. A., Asnifatima, A. and Listyandini, R. (2019) 'Fisiologis Pekerja di Home Industry Pembuatan Sandal Rw 04 Kelurahan Pamoyanan Kecamatan Bogor Selatan Kota Bogor Tahun 2019', *PROMOTOR Jurnal Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*, 2(5), pp. 422–428.
- Prasetio, D. B. *et al.* (2021) 'Urine Crystallization in Heat Exposed Workers in Semarang City, Indonesia', *Al-Sihah: The Public Health Science Journal*, 13(1), p. 14. doi: 10.24252/al-sihah.v13i1.20608.
- Purbasari, A. and Purnomo, A. J. (2019) 'Penilaian Beban Fisik Pada Proses Assembly Manual Menggunakan Metode Fisiologis', *Sigma Teknika*, 2(1), p. 123. doi: 10.33373/sigma.v2i1.1957.
- Puspita, A. D. and Widajati, N. (2017) 'Gambaran Iklim Kerja Dan Tingkat Dehidrasi Pekerja Shift Pagi Di Bagian Injection Moulding 1 Pt.X Sidoarjo', *Journal of Public Health Research and Community Health Development*, 1(1), pp. 13–21. doi: 10.20473/jphrecode.v1i1.20452.
- Putri, Y. N., Setiawan, M. R. and Anggraini, M. T. (2022) 'Hubungan Beban Kerja Fisik dan Durasi Kerja dengan Kejadian Heat Strain Pada Pekerja Industri Kerupuk', *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 21(2), pp. 65–71. doi: 10.33221/jikes.v21i2.1706.
- Rachim, H. K. (2023) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Heat Strain pada Pekerja Pabrik Tahu di Kecamatan Pasar Minggu', *Jurnal Pustaka Medika*, 2(1), pp. 1–6.
- Sandi, I. N. *et al.* (2017) 'Pengaruh Kelembaban Relatif Terhadap Perubahan Suhu Tubuh Latihan', *Sport and Fitness Journal*, 5(1), pp. 103–109.
- Saputra, D., Subakir and Hapis, A. A. (2022) 'Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Heat Strain Pada Pekerja Pabrik Tahu Di Kecamatan Jelutung', *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(12), pp. 3899–3904.
- Setyowati, D. L. *et al.* (2021) *Keselamatan Kerja dan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit*. Yogyakarta: Nuta Media.
- Sirajuddin, Surmita and Astuti, T. (2018) *Survey Konsumsi Pangan*. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI.
- Siregar (2011) *Hubungan Tingkat Kebisingan dengan Keluhan Kesehatan pada Masinis Dipo Lokomotif Medan Tahun 2011*. Universitas Sumatera Utara.
- Stitapajna, A. and Aslam, M. (2020) 'Hubungan Status Gizi dan Asupan Energi dengan Produktivitas Kerja pada Pekerja PT. Propack Kreasi Mandiri Cikarang', *Nutrisia*, 22(2), pp. 86–93. doi: 10.29238/jnutri.v22i2.190.
- Sulistiyono, E. and Modjo, R. (2022) 'Literature Review: Analisis Faktor Terjadinya Hipertensi Pada Pekerja Lapangan', *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6(1), pp. 1154–1159.

- Suma'mur (2014) *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja (Hiperkes) Edisi 2*. Jakarta: CV Sagung Seto.
- Sunaryo, M. and Sahri, M. (2019) 'Evaluasi Iklim Kerja di Bagian Produksi pada Industri Keramik di Wilayah Gresik', *ARTERI: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(1), pp. 29–35. doi: 10.37148/arteri.v1i1.14.
- Tarwaka (2004) *Ergonomi untuk Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Produktivitas*. Surakarta: UNIBA Press.
- Tarwiyanti, D., Hartanti, R. I. and Indrayani, R. (2020) 'Beban Kerja Fisik dan Iklim Kerja dengan Status Hidrasi Pekerja Unit P2 Bagian (Wood Working 1) WW1 PT. KTI Probolinggo (Physical Workload and Work Climate Due to Workers Hydration Status Unit P2 (Wood Working 1) WW1 Section PT. KTI Probolinggo)', *e-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 8(1), pp. 60–65.
- Triami, R. (2018) 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Keluhan Subjektif Akibat Tekanan Panas pada Pekerja Laundry di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Dr. Pirngadi Medan Tahun 2018'. Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- U.S Bureau of Labor Statistics (2021) *43 Work-Related Deaths Due to Environmental Heat Exposure in 2019*. Available at: <https://www.bls.gov/opub/ted/2021/43-work-related-deaths-due-to-environmental-heat-exposure-in-2019.htm>.
- Utama, W. T. (2019) 'Pajanan panas dengan status hidrasi pekerja', *JK Unila*, 3(2), pp. 258–271. Available at: <https://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/JK/article/view/2497/2455>.
- Wahyuni, A., Entianopa and Kurniawati, E. (2020) 'Hubungan Iklim Kerja Panas Terhadap Dehidrasi pada Pekerja di Bagian Dryler di Pt.X Tahun 2020', *Indonesian Journal of Health Community*, 28(1), pp. 28–34. Available at: <http://e-journal.ivet.ac.id/index.php/ijheco>.
- Wening, D. K. and Afiatna, P. (2019) 'Determinan Status Gizi Tenaga Kerja di CV. Karoseri Laksana', *Sport and Nutrition Journal*, 1(2), pp. 48–52. doi: 10.15294/spnj.v1i2.32706.
- WorkSafeBC (2007) 'Preventing Heat Stress at Work', *WorkSafe British of Columbia*, pp. 1–28.
- Yuslistyari, E. I., Hasanah, A. and Andhika, R. D. (2022) 'Analisis Beban Kerja Operator Forkliftberdasarkan %Cvl Dan Nasa Tlx', *Jurnal InTent*, 5(1), pp. 52–62.
- Zulhanda, D. *et al.* (2021) 'Gejala Heat Strain pada Pekerja Pembuat Tahu di Kawasan Kamboja Kota Palembang', *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 20(2), pp. 120–127. doi: 10.14710/jkli.20.2.120-127.

DAFTAR LAMPIRAN


Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

Nomor Kuesioner : Tanggal :
--

KUESIONER PENELITIAN

FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KELUHAN KESEHATAN AKIBAT TEKANAN PANAS PADA PEKERJA BAGIAN PRODUKSI BATA RINGAN DI PT.BUMI SARANA BETON

A. IDENTITAS RESPONDEN		
Nama	:	
Umur	:	
Pendidikan terakhir	:	<input type="checkbox"/> SD <input type="checkbox"/> SMP <input type="checkbox"/> SMA <input type="checkbox"/> D3/S1
No. HP	:	
B. GAMBARAN UMUM LINGKUNGAN KERJA		
1.	Apakah anda merasa suhu dan kondisi lingkungan tempat anda bekerja itu panas?	a. Ya b. Tidak
2.	Apakah anda merasa terganggu atau tidak nyaman oleh kondisi panas di tempat anda bekerja?	a. Ya b. Tidak
C. IKLIM KERJA		
1.	Di area manakah anda melakukan pekerjaan anda?	<input type="checkbox"/> <i>Ballmill</i> <input type="checkbox"/> <i>Boiler</i> <input type="checkbox"/> <i>Mixing</i> <input type="checkbox"/> <i>Autoclave</i> <input type="checkbox"/> <i>Pouring</i> <input type="checkbox"/> <i>Packing</i> <input type="checkbox"/> <i>Cutting</i>
2.	Hasil pengukuran ISBB pada area tersebut? °C
D. STATUS GIZI		
1.	Berat badan kg
2.	Tinggi badan m
3.	IMT	
E. BEBAN KERJA		
1.	Denyut nadi istirahat
2.	Denyut nadi kerja
3.	Denyut nadi maksimum

4.	%CLV%
F. MASA KERJA		
1.	Apakah anda pernah bekerja di tempat lain dengan jenis pekerjaan yang sama sebelumnya?	a. Ya, di..... Tidak (lanjut ke no.3)
2.	Berapa lama anda bekerja di tempat tersebut?tahunbulan
3.	Sudah berapa lama anda bekerja di PT. Bumi Sarana Beton?tahunbulan
G. KONSUMSI AIR MINUM		
1.	Berapa banyak air putih yang anda konsumsi dalam sehari? 	a. Recall hari 1:gelas/.....mL
		b. Recall hari 2:gelas/.....mL
		Rata-rata:mL
2.	Apakah perusahaan menyediakan air minum di tempat anda bekerja?	a. Ya b. Tidak
3.	Menurut anda, apakah lokasi air minum tersebut mudah dijangkau?	a. Ya b. Tidak
4.	Apakah anda mengonsumsi minuman lain selain air putih selama bekerja?	a. Ya (lanjut ke no.5) b. Tidak
5.	Jika ya, jenis minuman apa yang anda konsumsi selain air putih?	<input type="checkbox"/> Teh <input type="checkbox"/> Kopi <input type="checkbox"/> Air pengganti ion (pocari sweat, hydro, coolant) <input type="checkbox"/> Minuman berenergi (extra joss, kratingdaeng, kukubima) <input type="checkbox"/> Lainnya.....
H. KELUHAN KESEHATAN AKIBAT TEKANAN PANAS		
Berilah tanda <i>checklist</i> (✓) di salah satu kolom yang disediakan sesuai dengan keluhan yang anda rasakan selama bekerja di unit produksi bata ringan PT. Bumi Sarana Beton Keterangan: SS : Sangat sering, keluhan dirasakan setiap hari S : Sering, keluhan dirasakan 3-4 kali dalam seminggu J : Jarang, keluhan dirasakan 1-2 kali dalam seminggu TP : Tidak pernah merasakan keluhan		

No	Keluhan Akibat Tekanan Panas	SS	S	J	TP
1.	Banyak keringat				
2.	Kejang otot/kram				
3.	Detak jantung cepat				
4.	Terdapat biang keringat				
5.	Jarang buang air kecil				
6.	Kulit kemerahan				
7.	Merasa cepat haus				
8.	Merasa mual				
9.	Pusing atau berkunang-kunang				
10.	Kurang konsentrasi				
11.	Cepat lelah				
12.	Kulit terasa panas dan pucat				
13.	Kulit terasa kering				
14.	Letih				
15.	Tidak nyaman				

Sumber: Karim (2019)

Lampiran 2. Panduan Penentuan Penilaian dan Skoring

PANDUAN PENENTUAN PENILAIAN DAN SKORING
VARIABEL KELUHAN KESEHATAN AKIBAT TEKANAN PANAS

Jumlah pilihan: 4

Jumlah pertanyaan :15

Skoring :

1 (pilihan jawaban **Tidak Pernah**)2 (pilihan jawaban **Jarang**)3 (pilihan jawaban **Sering**)4 (pilihan jawaban **Sangat Sering**)

$$\begin{aligned} \text{Jumlah skor tertinggi} &= \text{skoring tertinggi} \times \text{jumlah pertanyaan} \\ &= 4 \times 15 \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\text{Persentase skor tertinggi} = \frac{60}{60} \times 100\% = 100\%$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah skor terendah} &= \text{skoring terendah} \times \text{jumlah pertanyaan} \\ &= 1 \times 15 \\ &= 15 \end{aligned}$$

$$\text{Persentase skor terendah} = \frac{15}{60} \times 100\% = 25\%$$

Selanjutnya diukur dengan menggunakan rumus Sudarto:

$$\mathbf{I = R/K}$$

Keterangan:

I = interval kelas

R = range

$R = \text{skor tertinggi} - \text{skor terendah}$

$R = 100\% - 25\%$

$R = 75\%$

$K = \text{jumlah kategori} = 2 \text{ (keluhan berat dan keluhan ringan)}$

Maka interval kelasnya

$$I = \frac{75\%}{2} = 37,5\%$$

Nilai standar = $100\% - 37,5\% = 62,5\%$

Lampiran 3. Master Tabel

No	A. IDENTITAS RESPONDEN				B. GAMBARAN LING. KERJA		C. IKLIM KERJA			D. Status Gizi		E. BEBAN KERJA		F. MASA KERJA		G. KONSUMSI AIR MINUM		H. KELUHAN KESEHATAN AKIBAT TEKANAN PANAS	
	Nama	Umur	Kategori	Pendidikan	B1	B2	Area Kerja	ISBB	Kategori	IMT	Kategori	%CLV	Kategori	Tahun	Kategori	Rata-rata (mL)	Kategori	Skor	Kategori
1	Ridwan Patahuddin	33	Muda	SMA	Ya	Ya	Autoclave	30.0	Tdk normal	17.08	Tdk normal	19.30	Ringan	10 tahun	Lama	1,530	Kurang	63.3	Berat
2	Asmunandar	29	Muda	S1	Ya	Ya	Autoclave	30.0	Tdk normal	25.34	Tdk normal	19.47	Ringan	10 tahun	Lama	3,000	Cukup	65.0	Berat
3	Agus Salim	26	Muda	SMA	Ya	Ya	Autoclave	30.0	Tdk normal	25.30	Tdk normal	20.18	Ringan	7 tahun	Lama	2,960	Cukup	65.0	Berat
4	Sultan	29	Muda	SMA	Ya	Tidak	Ballmill	28.3	Normal	20.6	Normal	37.50	Sedang	8 tahun	Lama	2,960	Cukup	40.0	Ringan
5	Ismail	27	Muda	SMA	Ya	Tidak	Ballmill	28.3	Normal	22.76	Normal	16.07	Ringan	5 tahun	Lama	3,200	Cukup	43.3	Ringan
6	Abbas	55	Tua	SMP	Ya	Tidak	Ballmill	28.3	Normal	24.45	Normal	24.73	Ringan	25 tahun	Lama	2,475	Kurang	63.3	Berat
7	Herman Rachman	37	Muda	SMA	Ya	Tidak	Ballmill	28.3	Normal	27.92	Tdk normal	19.42	Ringan	10 tahun	Lama	3,000	Cukup	45.0	Ringan
8	Ikbal	28	Muda	S1	Ya	Ya	Ballmill	28.3	Normal	26.95	Tdk normal	17.43	Ringan	11 tahun	Lama	2,700	Kurang	66.7	Berat
9	Muh.Amir	56	Tua	SMA	Ya	Tidak	Ballmill	28.3	Normal	22.43	Normal	17.50	Ringan	8 tahun	Lama	3,000	Cukup	31.7	Ringan
10	Muh. Sultan Juna	23	Muda	SMA	Ya	Ya	Ballmill	28.3	Normal	22.54	Normal	30.33	Sedang	5 tahun	Lama	3,520	Cukup	63.3	Berat
11	Hasanuddin	55	Tua	SMA	Ya	Ya	Ballmill	28.3	Normal	24.06	Normal	26.25	Ringan	10 tahun	Lama	3,350	Cukup	48.3	Ringan
12	Usman Rahim	53	Tua	SD	Ya	Tidak	Ballmill	28.3	Normal	21.20	Normal	28.13	Ringan	11 tahun	Lama	3,030	Cukup	31.7	Ringan
13	Supardi	29	Muda	SMA	Ya	Tidak	Boiler	30.0	Tdk normal	25.75	Tdk normal	28.47	Ringan	7 tahun	Lama	1,480	Kurang	31.7	Ringan
14	Basri HN	29	Muda	SMA	Ya	Ya	Boiler	30.0	Tdk normal	20.30	Normal	17.89	Ringan	12 tahun	Lama	2,240	Kurang	65.0	Berat
15	Abd. Rahman	27	Muda	SMA	Ya	Ya	Boiler	30.0	Tdk normal	23.26	Normal	21.71	Ringan	11 tahun	Lama	2,460	Kurang	36.7	Ringan
16	Basri Bangun	52	Tua	SMA	Ya	Ya	Boiler	30.0	Tdk normal	23.03	Normal	35.23	Sedang	10 tahun	Lama	1,140	Kurang	63.3	Berat
17	Jasmin	25	Muda	SMA	Ya	Tidak	Boiler	30.0	Tdk normal	25.24	Tdk normal	12.80	Ringan	4 tahun	Lama	2,950	Cukup	63.3	Berat
18	Teguh Dwi Artanto	43	Tua	SMA	Ya	Tidak	Boiler	30.0	Tdk normal	19.50	Normal	16.33	Ringan	11 tahun	Lama	2,795	Kurang	31.7	Ringan
19	Ridwan Elo	29	Muda	SMA	Tidak	Tidak	Boiler	30.0	Tdk normal	20.06	Normal	23.28	Ringan	10 tahun	Lama	3,000	Cukup	63.3	Berat
20	Muh. Fikri	23	Muda	SMA	Ya	Ya	Boiler	30.0	Tdk normal	27.36	Tdk normal	17.60	Ringan	4 tahun	Lama	2,475	Kurang	65.0	Berat
21	Abdul Hamid	50	Tua	SMA	Ya	Tidak	Cutting	28.9	Normal	21.33	Normal	10.59	Ringan	10 tahun	Lama	3,640	Cukup	45.0	Ringan
22	A.Sunardi	24	Muda	SMA	Ya	Ya	Cutting	28.9	Normal	22.41	Normal	13.82	Ringan	5 tahun	Lama	3,375	Cukup	50.0	Ringan
23	Muhammad Aly	32	Muda	SMA	Ya	Ya	Cutting	28.9	Normal	24.30	Normal	10.32	Ringan	8 tahun	Lama	2,000	Kurang	63.3	Berat
24	Darwis	26	Muda	SMA	Ya	Ya	Cutting	28.9	Normal	19.35	Normal	12.90	Ringan	4 tahun	Lama	2,145	Kurang	38.3	Ringan
25	Haeril	36	Muda	SMA	Ya	Ya	Cutting	28.9	Normal	23.03	Normal	13.11	Ringan	8 tahun	Lama	2,960	Cukup	43.3	Ringan
26	Arisandi	34	Muda	SMA	Ya	Ya	Cutting	28.9	Normal	26.25	Tdk normal	24.56	Ringan	11 tahun	Lama	3,375	Cukup	46.7	Ringan
27	Fihdar	23	Muda	SMA	Ya	Ya	Cutting	28.9	Normal	17.42	Tdk normal	12.69	Ringan	2 tahun	Baru	3,000	Cukup	38.3	Ringan
28	Jumasri	27	Muda	SMA	Ya	Ya	Cutting	28.9	Normal	18.72	Normal	21.19	Ringan	3 tahun	Baru	3,110	Cukup	51.7	Ringan
29	Haryadi	32	Muda	SMA	Ya	Ya	Cutting	28.9	Normal	19.91	Normal	20.34	Ringan	11 tahun	Lama	3,115	Cukup	50.0	Ringan
30	Hasrulla	28	Muda	SMA	Ya	Ya	Mixing	28.0	Normal	24.57	Normal	31.25	Sedang	10 tahun	Lama	3,200	Cukup	40.0	Ringan
31	Muh. Nur Ikwan	25	Muda	SMA	Ya	Ya	Mixing	28.0	Normal	21.78	Normal	17.39	Ringan	6 tahun	Lama	3,030	Cukup	55.0	Ringan
32	Ruslan	27	Muda	SMA	Ya	Ya	Mixing	28.0	Normal	23.74	Normal	20.83	Ringan	7 tahun	Lama	2,313	Kurang	65.0	Berat
33	Aidil Akbar	29	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	21.88	Normal	18.10	Ringan	11 tahun	Lama	2,555	Kurang	63.3	Berat
34	Refaldi	20	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	37.83	Tdk normal	26.72	Ringan	0,5 tahun	Baru	1,390	Kurang	65.0	Berat
35	Amiruddin	32	Muda	SD	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	21.12	Normal	19.05	Ringan	2 tahun	Baru	1,920	Kurang	63.3	Berat
36	Jusman	32	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	22.60	Normal	22.88	Ringan	3 tahun	Baru	3,000	Cukup	40.0	Ringan
37	Irwan	27	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	19.00	Normal	20.33	Ringan	8 tahun	Lama	2,475	Kurang	63.3	Berat
38	A. Ogi	27	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	18.83	Normal	18.49	Ringan	1 tahun	Baru	3,190	Cukup	65.0	Berat
39	Syamsul Muarrifah	23	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	17.35	Tdk normal	24.19	Ringan	3 tahun	Baru	3,520	Cukup	63.3	Berat
40	Syamsul Rijal	32	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	23.36	Normal	17.59	Ringan	8 tahun	Lama	2,250	Kurang	50.0	Ringan
41	A. Zuhaidi	25	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	19.84	Normal	30.53	Sedang	4 tahun	Lama	3,310	Cukup	63.3	Berat
42	Ahnuddin	38	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	17.81	Tdk normal	23.23	Ringan	1 tahun	Baru	2,880	Cukup	41.7	Ringan
43	Sandy	30	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	16.99	Tdk normal	35.04	Sedang	10 tahun	Lama	1,600	Kurang	66.7	Berat
44	Taufik Amir	38	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	19.71	Normal	30.56	Sedang	0,5 tahun	Baru	2,840	Cukup	63.3	Berat
45	Arfandi	35	Muda	SD	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	22.41	Normal	18.92	Ringan	8 tahun	Lama	1,740	Kurang	65.0	Berat
46	Muhammad Ikhsan	25	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	19.64	Normal	15.08	Ringan	3 tahun	Baru	3,150	Cukup	48.3	Ringan
47	M. Idris	29	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	19.69	Normal	22.56	Ringan	10 tahun	Lama	3,120	Cukup	50.0	Ringan
48	Muh. Darwis	30	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	18.11	Tdk normal	24.79	Ringan	3 tahun	Baru	2,960	Cukup	63.3	Berat
49	Usman	30	Muda	SMP	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	23.88	Normal	22.41	Ringan	8 tahun	Lama	3,770	Cukup	50.0	Ringan
50	Rustang	30	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	18.98	Normal	36.28	Sedang	0,5 tahun	Baru	2,720	Kurang	63.3	Berat
51	Supriadi	25	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	17.51	Tdk normal	25.20	Ringan	4 tahun	Lama	3,200	Cukup	48.3	Ringan
52	M. Sahrul	21	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	19.59	Normal	20.49	Ringan	2 tahun	Baru	3,330	Cukup	50.0	Ringan
53	Thamrin	41	Tua	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	22.93	Normal	34.21	Sedang	6 tahun	Lama	3,480	Cukup	63.3	Berat
54	Deni Adrian	23	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	18.07	Tdk normal	30.25	Sedang	5 tahun	Lama	3,520	Cukup	68.3	Berat
55	Ilham Syamsul	27	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	27.93	Tdk normal	18.58	Ringan	2 tahun	Baru	3,370	Cukup	65.0	Berat
56	Muh. Darwansyah	21	Muda	SMP	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	24.01	Normal	20.47	Ringan	0,2 tahun	Baru	2,250	Kurang	63.3	Berat
57	Mahmud	36	Muda	SMA	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	23.03	Normal	32.23	Sedang	2 tahun	Baru	3,250	Cukup	65.0	Berat
58	A. Rusdi	23	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	17.81	Tdk normal	25.90	Ringan	4 tahun	Lama	1,560	Kurang	63.3	Berat
59	Irwan	31	Muda	SD	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	22.56	Normal	36.11	Sedang	4 tahun	Lama	1,125	Kurang	63.3	Berat
60	Furqan	19	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	30.53	Tdk normal	20.31	Ringan	0,1 tahun	Baru	1,320	Kurang	65.0	Berat
61	Iskandar	33	Tua	SMP	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	22.75	Normal	22.88	Ringan	6 tahun	Lama	2,925	Cukup	48.3	Ringan
62	Rizal	25	Muda	SMA	Ya	Tidak	Packing	32.7	Tdk normal	21.31	Normal	29.41	Ringan	1 tahun	Baru	3,150	Cukup	53.3	Ringan
63	Ryan Hidayat	28	Muda	SMP	Ya	Ya	Packing	32.7	Tdk normal	21.2	Normal	19.67	Ringan	2 tahun	Baru	3,000	Cukup	71.7	Berat
64	Irfan	31	Muda	SMA	Tidak	Tidak	Pouring	27.9	Normal	24.01	Normal	16.81	Ringan	5 tahun	Lama	3,675	Cukup	41.7	Ringan
65	Ridwan Ramli	31	Muda	SMA	Ya	Ya	Pouring	27.9	Normal	28.67	Tdk normal	16.24	Ringan	10 tahun	Lama	2,405	Kurang	63.3	Berat
66	Muchtar	47	Tua	SD	Tidak	Tidak	Pouring	27.9	Normal	21.49	Normal	30.88	Sedang	9 tahun	Lama	2,000	Kurang	51.7	Ringan
67	Kamaruddin B	42	Tua	SMA	Ya	Ya	Pouring	27.9	Normal	20.41	Normal	23.19	Ringan	11 tahun	Lama	3,200	Cukup	76.7	Berat
68	Randi	23	Muda	SMA	Ya	Ya	Pouring	27.9	Normal	22.15	Normal	18.66	Ringan	3 tahun	Baru	3,675	Cukup	51.7	Ringan
69	Asdar	23	Muda	SMA	Ya	Ya	Pouring	27.9	Normal	19.45	Normal	33.79	Sedang	3 tahun	Baru	2,080	Kurang	48.3	Ringan
70	Muh. Karim	33	Muda	SMA	Ya	Ya	Pouring	27.9	Normal	24.34	Normal	20.35	Ringan	9 tahun	Lama	1,740	Kurang	46.7	Ringan

Ket: B1: Apakah anda merasa bahwa lingkungan tempat kerja anda panas?

B2: Apakah anda merasa terganggu dengan lingkungan tempat kerja anda yang panas?

No	Nama	Keluhan Akibat Tekanan Panas															Total Skor	Persentase	Kategori Keluhan	
		H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15				
1	Ridwan Patahuddin	4	2	3	1	3	1	4	2	4	2	4	2	2	2	2	38	63.3	Berat	
2	Asmunandar	4	2	4	2	1	2	4	1	2	2	3	2	2	4	4	39	65.0	Berat	
3	Agus Salim	3	3	4	2	1	1	4	1	3	2	2	3	3	4	3	39	65.0	Berat	
4	Sultan	4	1	2	1	1	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	24	40.0	Ringan	
5	Ismail	4	2	1	2	1	1	4	1	1	1	2	1	1	2	2	26	43.3	Ringan	
6	Abbas	3	3	3	1	4	2	3	2	2	1	4	2	3	3	2	38	63.3	Berat	
7	Herman Rachman	3	1	1	1	2	1	3	1	3	1	1	1	3	4	1	27	45.0	Ringan	
8	Ikbal	4	3	2	3	1	3	4	2	1	3	4	1	2	3	4	40	66.7	Berat	
9	Muh. Amir	4	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	19	31.7	Ringan	
10	Muh. Sultan Juna	4	1	4	2	3	2	3	3	3	2	2	1	2	4	2	38	63.3	Berat	
11	Hasanuddin	4	1	1	1	2	1	4	1	1	1	2	1	4	1	4	29	48.3	Ringan	
12	Usman Rahim	4	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	19	31.7	Ringan	
13	Supardi	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	19	31.7	Ringan	
14	Basri HN	4	1	3	1	2	3	4	1	2	2	4	3	2	4	3	39	65.0	Berat	
15	Abd. Rahman	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	2	22	36.7	Ringan	
16	Basri Bangun	4	3	2	3	2	2	4	1	2	2	3	2	2	3	3	38	63.3	Berat	
17	Jasmin	4	3	3	1	1	2	4	2	1	3	4	3	2	3	2	38	63.3	Berat	
18	Teguh Dwi Artanto	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	1	1	1	1	1	19	31.7	Ringan	
19	Ridwan Elo	4	3	2	2	1	2	4	1	3	2	4	3	2	3	2	38	63.3	Berat	
20	Muh. Fikri	4	2	3	1	1	2	4	1	2	3	4	2	4	2	4	39	65.0	Berat	
21	Abdul Hamid	4	1	1	3	2	1	4	1	1	1	2	2	2	1	1	27	45.0	Ringan	
22	A.Sunardi	4	2	1	1	2	1	4	1	2	2	2	2	1	3	2	30	50.0	Ringan	
23	Muhammad Aly	3	2	2	3	1	3	4	1	4	3	4	2	2	2	2	38	63.3	Berat	
24	Darwis	4	1	1	1	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	23	38.3	Ringan	
25	Haeril	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	3	1	26	43.3	Ringan	
26	Arisandi	4	3	2	2	1	1	4	1	1	1	2	2	1	1	2	28	46.7	Ringan	
27	Fihdar	4	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	2	3	23	38.3	Ringan	
28	Jumasri	4	2	1	1	3	1	4	1	1	1	1	4	1	2	4	31	51.7	Ringan	
29	Haryadi	4	1	3	1	1	1	4	1	1	2	1	4	1	1	4	30	50.0	Ringan	
30	Hasrulla	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	4	24	40.0	Ringan	
31	Muh. Nur Ikwan	4	1	1	1	1	1	4	1	3	3	3	1	3	4	2	33	55.0	Ringan	
32	Ruslan	4	2	3	1	1	3	4	2	3	2	4	1	3	3	3	39	65.0	Berat	
33	Aidil Akbar	4	2	4	1	2	2	4	1	2	2	4	3	2	3	2	38	63.3	Berat	
34	Refaldi	4	2	2	3	1	3	4	1	3	3	3	3	1	3	3	39	65.0	Berat	
35	Amiruddin	4	2	4	1	1	3	4	1	2	2	4	3	1	4	2	38	63.3	Berat	
36	Jusman	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	2	1	1	3	1	24	40.0	Ringan	
37	Irwan	4	2	3	1	1	3	4	1	2	2	4	3	2	3	3	38	63.3	Berat	
38	A. Ogi	4	3	3	1	3	2	4	1	2	2	3	3	1	4	3	39	65.0	Berat	
39	Syamsul Muarrifah	4	2	2	1	2	2	4	1	2	2	4	4	1	4	3	38	63.3	Berat	
40	Syamsul Rijal	4	1	2	1	2	1	4	1	2	1	3	1	1	4	2	30	50.0	Ringan	
41	A. Suhaedi	4	3	3	1	1	2	4	1	2	3	3	3	1	3	4	38	63.3	Berat	
42	Zainuddin	4	1	2	1	1	1	4	1	2	1	2	1	1	2	1	25	41.7	Ringan	
43	Sandy	4	2	4	1	3	2	4	1	3	3	4	2	2	4	1	40	66.7	Berat	
44	Taufik Amir	4	1	3	2	1	2	4	2	2	2	4	2	2	4	3	38	63.3	Berat	
45	Arfandi	4	2	2	1	3	2	4	1	3	3	4	3	1	4	2	39	65.0	Berat	
46	Muhammad Ikhsan	4	1	2	1	1	2	4	1	1	1	2	1	1	3	4	29	48.3	Ringan	
47	M. Idris	4	2	1	1	3	1	2	1	2	4	1	1	1	2	4	30	50.0	Ringan	
48	Muh. Darwis	4	2	2	2	3	1	4	3	2	2	2	4	2	3	3	38	63.3	Berat	
49	Usman	4	2	2	1	1	1	4	2	1	1	4	1	1	4	1	30	50.0	Ringan	
50	Rustang	3	3	2	2	2	2	4	2	2	2	4	2	3	3	2	38	63.3	Berat	
51	Supriadi	4	1	1	1	1	1	4	1	1	3	3	3	1	3	1	29	48.3	Ringan	
52	M. Sahrul	4	3	2	1	3	1	4	1	1	1	1	3	1	1	3	30	50.0	Ringan	
53	Thamrin	4	2	3	2	1	3	4	1	2	2	3	3	2	4	2	38	63.3	Berat	
54	Deni Adrian	4	2	3	3	2	2	4	3	1	3	4	1	1	4	4	41	68.3	Berat	
55	Ilham Syamsul	4	3	1	2	3	1	4	3	2	2	4	2	1	4	3	39	65.0	Berat	
56	Muh. Darwansyah	4	2	3	2	2	3	4	1	2	2	4	3	2	3	2	38	63.3	Berat	
57	Mahmud	4	3	3	4	3	1	3	1	2	1	3	3	2	4	2	39	65.0	Berat	
58	A. Rusdi	4	3	3	1	3	2	4	1	2	2	4	2	2	3	2	38	63.3	Berat	
59	Irwan	4	2	3	1	2	2	4	1	2	2	4	3	3	3	2	38	63.3	Berat	
60	Furqan	4	1	4	2	3	2	4	1	2	2	4	2	2	4	2	39	65.0	Berat	
61	Iskandar	4	3	2	1	1	1	4	1	2	1	3	4	1	1	3	1	29	48.3	Ringan
62	Rizal	4	2	1	3	1	3	4	2	2	1	2	2	2	2	1	32	53.3	Ringan	
63	Ryan Hidayat	4	1	3	3	3	3	4	3	1	3	4	4	1	3	3	43	71.7	Berat	
64	Irfan	3	1	1	1	3	1	3	1	1	1	3	1	1	3	1	25	41.7	Ringan	
65	Ridwan Ramli	4	2	2	1	3	2	4	1	3	2	4	2	2	3	3	38	63.3	Berat	
66	Muchtar	4	2	1	1	1	1	4	1	3	4	1	1	1	3	3	31	51.7	Ringan	
67	Kamaruddin B	4	2	4	4	3	3	4	2	3	1	3	3	3	4	3	46	76.7	Berat	
68	Randi	4	2	1	4	1	2	4	1	2	1	1	3	1	2	2	31	51.7	Ringan	
69	Asdar	4	2	3	2	3	1	4	1	2	1	1	1	1	2	1	29	48.3	Ringan	
70	Muh. Karim	4	2	3	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1	4	1	28	46.7	Ringan	

Ket:

H1: Banyak keringat

H2: Kejang otot/kram

H3: Detak Jantung cepat

H4: Terdapat biang keringat

H5: Jarang buang air kecil

H6: Kulit kemerahan

H7: Merasa cepat haus

H8: Merasa mual

H9: Pusing atau berkinung-kinung

H10: Kurang konsentrasi

H11: Cepat lelah

H12: Kulit terasa panas dan pucat

H13: Kulit terasa kering

H14: Letih

H15: Tidak nyaman

4: Sangat sering

3: Sering

2: Jarang

1: Tidak pernah

Lampiran 4. Analisis Univariat dan Analisis Bivariat

Analisis Univariat**Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	19-23	12	17.1	17.1	17.1
	24-28	19	27.1	27.1	44.3
	29-33	22	31.4	31.4	75.7
	34-38	7	10.0	10.0	85.7
	39-43	3	4.3	4.3	90.0
	44-48	1	1.4	1.4	91.4
	49-54	3	4.3	4.3	95.7
	54-58	3	4.3	4.3	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Tingkat Pendidikan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD	5	7.1	7.1	7.1
	SMP	5	7.1	7.1	14.3
	SMA/Sederajat	58	82.9	82.9	97.1
	D3/D4/S1	2	2.9	2.9	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Area Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ballmill	9	12.9	12.9	12.9
	Mixing	3	4.3	4.3	17.1
	Pouring	7	10.0	10.0	27.1
	Cutting	9	12.9	12.9	40.0
	Boiler	8	11.4	11.4	51.4
	Autoclave	3	4.3	4.3	55.7
	Packing	31	44.3	44.3	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Iklm Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	28	40.0	40.0	40.0
	Tidak normal	42	60.0	60.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Kategori Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Muda	59	84.3	84.3	84.3
	Tua	11	15.7	15.7	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baru	21	30.0	30.0	30.0
	Lama	49	70.0	70.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Beban Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	56	80.0	80.0	80.0
	Sedang	14	20.0	20.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Konsumsi Air Minum

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Cukup	42	60.0	60.0	60.0
	Kurang	28	40.0	40.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Distribusi Status Gizi Berdasarkan IMT

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurus	9	12.9	12.9	12.9
	Normal	50	71.4	71.4	84.3
	Kegemukan	9	12.9	12.9	97.1
	Obesitas tipe I	1	1.4	1.4	98.6
	Obesitas tipe II	1	1.4	1.4	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Kategori Status Gizi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Normal	49	70.0	70.0	70.0
	Tidak normal	21	30.0	30.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Kategori Keluhan Kesehatan Akibat Tekanan Panas

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Ringan	34	48.6	48.6	48.6
	Berat	36	51.4	51.4	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan1_Banyak keringat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	1	1.4	1.4	1.4
	Sering	7	10.0	10.0	11.4
	Sangat sering	62	88.6	88.6	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan2_Kejang otot/kram

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	26	37.1	37.1	37.1
	Jarang	29	41.4	41.4	78.6
	Sering	15	21.4	21.4	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan3_Detak jantung cepat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	23	32.9	32.9	32.9
	Jarang	19	27.1	27.1	60.0
	Sering	20	28.6	28.6	88.6
	Sangat sering	8	11.4	11.4	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan4_Terdapat biang keringat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	44	62.9	62.9	62.9
	Jarang	15	21.4	21.4	84.3
	Sering	8	11.4	11.4	95.7
	Sangat sering	3	4.3	4.3	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan5_Jarang buang air kecil

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	37	52.9	52.9	52.9
	Jarang	13	18.6	18.6	71.4
	Sering	19	27.1	27.1	98.6
	Sangat sering	1	1.4	1.4	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan6_Kulit kemerahan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	36	51.4	51.4	51.4
	Jarang	23	32.9	32.9	84.3
	Sering	11	15.7	15.7	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan7_Merasa cepat haus

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	2	2.9	2.9	2.9
	Jarang	4	5.7	5.7	8.6
	Sering	6	8.6	8.6	17.1
	Sangat sering	58	82.9	82.9	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan8_Merasa mual

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	53	75.7	75.7	75.7
	Jarang	12	17.1	17.1	92.9
	Sering	5	7.1	7.1	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan9_Pusing/berkunang-kunang

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	28	40.0	40.0	40.0
	Jarang	28	40.0	40.0	80.0
	Sering	12	17.1	17.1	97.1
	Sangat sering	2	2.9	2.9	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan10_Kurang konsentrasi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	29	41.4	41.4	41.4
	Jarang	26	37.1	37.1	78.6
	Sering	13	18.6	18.6	97.1
	Sangat sering	2	2.9	2.9	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan11_Cepat lelah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	17	24.3	24.3	24.3
	Jarang	13	18.6	18.6	42.9
	Sering	12	17.1	17.1	60.0
	Sangat sering	28	40.0	40.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan12_Kulit terasa panas dan pucat

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	28	40.0	40.0	40.0
	Jarang	19	27.1	27.1	67.1
	Sering	19	27.1	27.1	94.3
	Sering sekali	4	5.7	5.7	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan13_Kulit terasa kering

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	38	54.3	54.3	54.3
	Jarang	21	30.0	30.0	84.3
	Sering	8	11.4	11.4	95.7
	Sering sekali	3	4.3	4.3	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan14_Letih

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	12	17.1	17.1	17.1
	Jarang	13	18.6	18.6	35.7
	Sering	24	34.3	34.3	70.0
	Sering sekali	21	30.0	30.0	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Keluhan15_Tidak nyaman

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak pernah	18	25.7	25.7	25.7
	Jarang	24	34.3	34.3	60.0
	Sering	17	24.3	24.3	84.3
	Sangat sering	11	15.7	15.7	100.0
	Total	70	100.0	100.0	

Analisis Bivariat

Iklm Kerja * Keluhan Crosstabulation

		Keluhan		Total	
		Berat	Ringan		
Iklm Kerja	Tidak normal	Count	29	13	42
		% within Iklm Kerja	69.0%	31.0%	100.0%
	Normal	Count	7	21	28
		% within Iklm Kerja	25.0%	75.0%	100.0%
Total	Count	36	34	70	
	% within Iklm Kerja	51.4%	48.6%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	13.049 ^a	1	.000		
Continuity Correction ^b	11.345	1	.001		
Likelihood Ratio	13.520	1	.000		
Fisher's Exact Test				.001	.000
Linear-by-Linear Association	12.862	1	.000		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13.60.

b. Computed only for a 2x2 table

Umur * Keluhan Crosstabulation

		Keluhan		Total	
		Berat	Ringan		
Umur	Tua	Count	4	7	11
		% within Umur	36.4%	63.6%	100.0%
	Muda	Count	32	27	59
		% within Umur	54.2%	45.8%	100.0%
Total	Count	36	34	70	
	% within Umur	51.4%	48.6%	100.0%	

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.186 ^a	1	.276		
Continuity Correction ^b	.578	1	.447		
Likelihood Ratio	1.196	1	.274		
Fisher's Exact Test				.336	.224
Linear-by-Linear Association	1.169	1	.280		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5.34.

b. Computed only for a 2x2 table

Masa Kerja * Keluhan Crosstabulation

		Keluhan		Total	
		Berat	Ringan		
Masa Kerja	Lama	Count	24	25	49
		% within Masa Kerja	49.0%	51.0%	100.0%
	Baru	Count	12	9	21
		% within Masa Kerja	57.1%	42.9%	100.0%
Total		Count	36	34	70
		% within Masa Kerja	51.4%	48.6%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.392 ^a	1	.531		
Continuity Correction ^b	.133	1	.715		
Likelihood Ratio	.393	1	.531		
Fisher's Exact Test				.607	.358
Linear-by-Linear Association	.387	1	.534		

N of Valid Cases	70			
------------------	----	--	--	--

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.20.

b. Computed only for a 2x2 table

Beban Kerja * Keluhan Crosstabulation

		Keluhan			
		Berat	Ringan	Total	
Beban Kerja	Sedang	Count	10	4	14
		% within Beban Kerja	71.4%	28.6%	100.0%
	Ringan	Count	26	30	56
		% within Beban Kerja	46.4%	53.6%	100.0%
Total		Count	36	34	70
		% within Beban Kerja	51.4%	48.6%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1- sided)
Pearson Chi-Square	2.802 ^a	1	.094		
Continuity Correction ^b	1.891	1	.169		
Likelihood Ratio	2.885	1	.089		
Fisher's Exact Test				.136	.084
Linear-by-Linear Association	2.762	1	.097		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.80.

b. Computed only for a 2x2 table

Konsumsi Air Minum * Keluhan Crosstabulation

		Keluhan			
		Berat	Ringan	Total	
Konsumsi Air Minum	Kurang	Count	20	8	28
		% within Konsumsi Air Minum	71.4%	28.6%	100.0%
	Cukup	Count	16	26	42

	% within Konsumsi Air Minum	38.1%	61.9%	100.0%
Total	Count	36	34	70
	% within Konsumsi Air Minum	51.4%	48.6%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7.473 ^a	1	.006		
Continuity Correction ^b	6.198	1	.013		
Likelihood Ratio	7.660	1	.006		
Fisher's Exact Test				.008	.006
Linear-by-Linear Association	7.366	1	.007		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 13.60.

b. Computed only for a 2x2 table

Status Gizi * Keluhan Crosstabulation

		Keluhan			
		Berat	Ringan	Total	
Status Gizi	Tidak normal	Count	15	6	21
		% within Status Gizi	71.4%	28.6%	100.0%
	Normal	Count	21	28	49
		% within Status Gizi	42.9%	57.1%	100.0%
Total		Count	36	34	70
		% within Status Gizi	51.4%	48.6%	100.0%

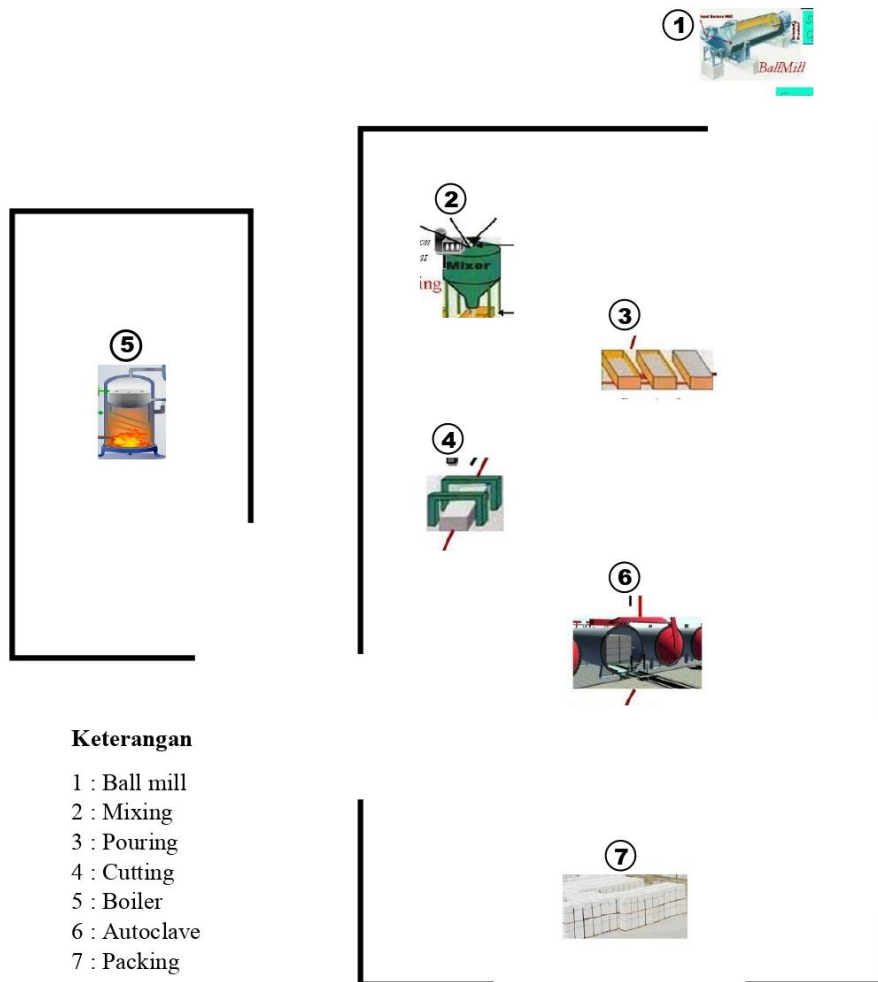
Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	4.804 ^a	1	.028		
Continuity Correction ^b	3.728	1	.054		
Likelihood Ratio	4.931	1	.026		
Fisher's Exact Test				.038	.026
Linear-by-Linear Association	4.735	1	.030		
N of Valid Cases	70				

a. 0 cells (0.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 10.20.

b. Computed only for a 2x2 table

Lampiran 5. *Mapping* Pengukuran Iklim Kerja



Keterangan

- 1 : Ball mill
- 2 : Mixing
- 3 : Pouring
- 4 : Cutting
- 5 : Boiler
- 6 : Autoclave
- 7 : Packing

Lampiran 6. Laporan Hasil Uji Iklim Kerja dari Balai K3



KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN R.I.
DIREKTORAT JENDERAL
PEMBINAAN PENGAWASAN KETENAGAKERJAAN
DAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
BALAI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
 Jln. KH.Abd Jabar Akhsiri No.35 Km. 17 Tlp. 0411- 4813186 Fax. 0411-4813018 Makassar
 Laman : <http://www.naker.go.id>

L A P O R A N H A S I L U J I

No. :5.1/0053.0013/FI/LHU/AS.04.01/VI/2023

Jenis Contoh : Iklim Kerja di PT. Bumi Sarana Beton
 Nama Pelanggan : Mahasiswa FKM Universitas Hasanuddin
 : (A.n. Deby Novrianti)
 Alamat : Makassar
 Tanggal/Jam : 22 Juni 2023/ 09.00 – 13.00 Wita
 Pengambilan :

Setelah dilakukan pengujian diperoleh hasil sebagai berikut:

NO	LOKASI	Jumlah Paparan perhari (Jam)	NAB (°c)	HASIL (°c)				Spesifikasi Metode
				ta	Tb	Tg	ISBB	
1.	<i>Packing</i>	6	28,0	34,9	27,9	37,4	32,7	<i>Direct Reading</i>
2.	<i>Autoclave</i>	4	29,0	33,9	26,2	35,9	29,2	<i>Direct Reading</i>
3.	<i>Boiler</i>	4	29,0	35,0	26,5	39,7	30,0	<i>Direct Reading</i>
4.	<i>Cutting</i>	4	29,0	34,6	25,7	36,3	28,9	<i>Direct Reading</i>
5.	<i>Pouring</i>	4	29,0	32,6	25,8	32,6	27,9	<i>Direct Reading</i>
6.	<i>Mixing</i>	4	29,0	32,3	26,2	32,2	28,0	<i>Direct Reading</i>
7.	<i>Ball Mill</i>	4	29,0	33,2	25,6	35,4	28,3	<i>Direct Reading</i>

Makassar, 23 Juni 2023

Manajer Teknis,


 Nuraeni S.T., M.T.
 NIP. 19751027 200911 2 002

Lampiran 7. Surat Izin Penelitian dari FKM Unhas



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

Nomor : 21326/UN4.14.8/PT.01.04/2023
Lampiran : Satu Lembar
Hal : Izin Penelitian

14 April 2023

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan
Cq. Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan
di-Makassar

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian dalam rangka penyusunan skripsi. Sehubungan dengan itu, kami mohon kiranya bantuan Bapak dapat memberikan izin untuk penelitian kepada:

Nama mahasiswa : DEBY NOVRIANTI
Nomor Pokok : K011191043
Program Studi : S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
Judul Penelitian : Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Kesehatan Akibat Tekanan Panas Pada Pekerja Bagian Produksi Bata Ringan di PT. Bumi Sarana Beton.
Lokasi Penelitian : PT. Bumi Sarana Beton
Tim Pembimbing : 1. Prof. Yahya Thamrin, S.KM.,M.Kes.,MOHS.,Ph.D
2. Prof. Dr. dr. Syamsiar S. Russeng, MS

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

Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat



Dr. Hasnawati Amqam, SKM.,M.Sc
NIP 19760418 200501 2 001

Tembusan :

1. Dekan (sebagai laporan)
2. Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
3. Kepala Subbagian Akademik dan Kemahasiswaan
4. Mahasiswa yang bersangkutan

Lampiran 8. Surat Izin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Bidang Penyelenggaraan Pelayanan Perizinan



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
 Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
 Makassar 90231

Nomor	: 16546/S.01/PTSP/2023	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Pimpinan PT. Bumi Sarana Beton Makassar
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-
Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 21326/UN4.14.8/PT.01.04/2023 tanggal 14 April 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: DEBY NOVRIANTI
Nomor Pokok	: K011191043
Program Studi	: Kesehatan Masyarakat
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S1)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar



PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

" FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN KELUHAN KESEHATAN AKIBAT TEKANAN PANAS PADA PEKERJA BAGIAN PRODUKSI BATA RINGAN DI PT. BUMI SARANA BETON "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **15 mei s/d 22 Juni 2023**

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 15 Mei 2023

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
 PLT. KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
 SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN



Drs. MUH SALEH, M.Si.
 Pangkat : PEMBINA UTAMA MUDA
 Nip : 19690717 199112 1002

Tembusan Yth

1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*

Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan



Pengukuran berat badan



Pengukuran tinggi badan



Pengukuran denyut nadi



Wawancara



Pengukuran Iklim Kerja

RIWAYAT HIDUP**A. Data Pribadi**

Nama : Deby Novrianti
NIM : K011191043
Tempat/Tgl Lahir : Soroako, 13 November 2000
Agama : Kristen Protestan
Jenis Kelamin : Perempuan
Golongan Darah : B
Alamat : Jl. Sahabat 1, Kec. Tamalanrea Indah, Makassar
Email : debynovrianty8@gmail.com
No. HP : 082192407692

B. Riwayat Pendidikan

1. TK Bina Kasih Wawondula (2006-2007)
2. SDN 264 Wawondula (2007-2013)
3. SMPN 1 Towuti (2013-2016)
4. SMAN 3 Luwu Timur (2016-2019)
5. Departemen K3 FKM Unhas (2019-2023)