

DAFTAR PUSTAKA

- Ainun M, Suharni A. Fachrin, A.B. (2020) 'Analisis Risiko K3 Dengan Metode Hirarc Pada Pekerja', *Window of Public Health Journal*, 01(03), pp. 166–175.
- Anthony, M. B. (2020). Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Pengoperasian Overhead Crane Menggunakan Metode SWIFT (Structured What If Technique) di PT. ABC. *Jurnal Media Teknik dan Sistem Industri*, 4(1), 30-38.
- Australian Standard/New Zealand Standard.*, 2004. Risk Management Guidelines Companion to AS/NZS 4360:2004
- Bachtiar, E. et al, 2021. *Manajemen K3 Konstruksi*. Yayasan Kita Menulis. Medan
- Chaerunnisa, K., 2022. Identifikasi *Hazard* dan *Risk* Keselamatan dan Kesehatan Kerja *Airport Rescue & Fire Fighting* Bandar Udara Sultan Hasanuddin Makassar. Skripsi Sarjana. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Hasanuddin
- Bando, J.J., Kawatu, P.A.. and Ratag, B.T., 2020. Gambaran Penerapan Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Rumah Sakit (K3RS) Di Rumah Sakit Advent Manado, *Kesmas*, 9(2), pp. 33–40.
- Bangun G.A.A & Hariyono W., 2019. Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Kapal Penumpang di PT PELNI Semarang. *Seminar dan Konferensi Nasional IDEC*. 2579-6429
- Dermawan, M.I.R. and Sahri, M., 2022. Analisis Manajemen Risiko Dengan Metode HIRADC Pada Industri Meubel UD Ulum Jaya, *Jurnal Kesehatan Visikes*, 21(1), pp. 52–63.
- Deva, B., Nopiyanti, E. and Susanto, A.J., 2018. Analisis Risiko Pengoperasian Tower Crane Pada Pekerjaan Bekisting Dan Cor Semen Di Proyek Apartemen Enveciio Margonda, Depok', *Jukmas*, 2(2), pp. 175–186.
- Fadhlurrahman, A. M., 2022. Upaya Meminimasi Defect Produk Bata Ringan di PT

Bumi Sarana Beton dengan Penerapan *Six Sigma*. Skripsi Sarjana. fakultas Teknik. Universitas Hasanuddin

Fahirah, F. and Mustika, Y., 2022. Pengaruh penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (k3) terhadap keberhasilan proyek konstruksi gedung bertingkat di kota palu', pp. 58–63.

Fatma, N. F., & Putra, D. E. M. (2021). Usulan Perbaikan Pada Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Di PT. Surya Toto Indonesia Tbk Divisi Sanitary Dengan Metode HIRA dan FTA. *Journal Industrial Manufacturing*, 6(1), 27-42.

Herwindro, D.K., 2020. *Pengendalian Risiko Dan Analisis Kecelakaan Kerja Di Lantai Produksi Pt. X*.

Hidayat, D.F. and Hardono, J. 2021. Penerapan Metode HIRADC pada Bagian Proses Penerimaan di PT. CA', *Journal Industrial Manufacturing*, 6(2), p. 87.

Ihsan, T., Hamidi, S.A. and Putri, F.A., 2020. Penilaian Risiko dengan Metode HIRADC Pada Pekerjaan Konstruksi Gedung Kebudayaan Sumatera Barat', *Jurnal Civronlit Unbari*, 5(2), p. 67.

International Labour Organization., 2018. Meningkatkan Keselamatan dan Kesehatan Pekerja Muda.

Iswandi, E. and Birawaputra, I. (2019) 'Analisis Potensi Kecelakaan Kerja Pada Kegiatan Penambangan Dan Pengolahan Serta Workshop Di PT Pulau Lemon Distrik Manokwari Selatan Kabupaten Manokwari', *Jurnal Penelitian Tambang*, 2, pp. 10–22.

Kharisma, D.E., Sasongko, L.R. and Mahatma, T. (2022) 'Model Kerugian Agregat untuk Jaminan Kecelakaan Kerja Berdasarkan Simulasi', *Journal of Fundamental Mathematics and Applications (JFMA)*, 5(1), pp. 67–84.

Lazuardi, M.R., Sukwika, T. and Kholil, K. (2022) 'Analisis Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode HIRADC pada Departemen Assembly Listrik', *Journal of Applied Management Research*,

2(1), pp. 11–20.

Lubis, S.M. (2017). Manajemen risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada proyek konstruksi gedung (studi kasus pembangunan Apartmen Grand Jati Junction). Skripsi sarjana. Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara, Medan

Mantiri, D. H., Malingkas, G. Y. dan Mandagi, R. J. (2020) Analisis Pengelompokan dan Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Berdasarkan Aturan SMK3 Menggunakan Metode Ranking Pada Proyek Pembangunan Instalasi Rawat Inap RSUD Maria Walanda Maramis Minahasa Utara, *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 10(2), pp. 105-116

Mochtar, A.O. and Widanarko, B. (2022) ‘Analisis Tingkat Kematangan Budaya Keselamatan Kerja pada Perusahaan Manufaktur Konstruksi PT XYZ Tahun 2022’, *Jurnal Pendidikan dan Konseling*, 4, pp. 2862–2870.

Darwis, A. *et al.* (2021) ‘Safety risk assessment in construction projects at Hasanuddin University’, *Gaceta Sanitaria*, 35, pp. S385–S387.

OHSAS 18001:2007. 2007. *Sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja persyaratan*. <https://www.bsigroup.com/en-GB/ohsas-18001-occupational-health-and-safety/>

Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja

Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 tahun 1996 tentang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2021 tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi

Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor 8 Tahun 2010 tentang Alat Pelindung Diri

Peraturan Menteri Tenaga Kerja No. 5 Tahun 1996 tentang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Pintowantoro, S. *et al.* (2021) ‘Pembuatan Alat Produksi Bata Ringan dari Pasir Silika di Desa Tegalwangi Kecamatan Umbulsari, Kabupaten Jember, Jawa Timur’, *JPP IPTEK (Jurnal Pengabdian dan Penerapan IPTEK)*, 5(1), pp. 1–10.

Pradana, G. L., & Handoko, F. (2022). Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Pendekatan Hazard Identification, Risk Assesment, And Risk Control (Hirarc)(Studi Kasus Ud Tohu Srijaya Batu Jawa Timur). *Jurnal Valtech*, 5(2), 10-18.

Putri, Y. W., & Sunardi, S. (2020). Analisis Risiko Musculoskeletal Disorders di Stasiun Kerja Pelapisan & Stasiun Kerja Pengovenan Produksi Tungku Kompor Menggunakan Metode OCRA (Studi Kasus di PT. XYZ). *JUMINTEN*, 1(4), 140-150.

Putri, R. N., & Trifiananto, M. (2019). Permodelan Risiko Bahaya Kimia Guna Menentukan Pengendalian Bahaya Kesehatan. *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health Vol*, 4(1).

Ramadhan, M. A. 2021. *Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Pekerjaan Girder Menggunakan Metode Hiradc (Hazard Identification , Risk Assesment and Determining Control) Kesehatan Kerja Pada Pekerjaan Girder Menggunakan Metode Hiradc (Hazard Identification , Risk*

Ramli S. 2010. *Pedoman Praktis Manajemen Risiko Dalam Perspektif K3 OHS Risk Management*. Jakarta: Dian Rakyat.

Ridasta, B.A. (2020) ‘Penilaian Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Laboratorium Kimia’, *Higeia Journal of Public Health Research and Development*, 4(1), pp. 1–12.

Rudyarti, E. (2017). Hubungan Pengetahuan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Dan Sikap Penggunaan Alat Pelindung Diri Dengan Kejadian Kecelakaan

- Kerja Pada Pengrajin Pisau Batik Di Pt. X. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 2(1), 13.
- Russeng, S. S. dan Wahyu, A. (2019). *Dasar-dasar Kesehatan dan Keselamatan Kerja*. Makassar: UPT Unhas Press
- Setiawan, F., Pramono, G. E., & Yuliaji, D. (2022). Rancang Bangun Desain Tutup Pada Oven Autoclave. *ALMIKANIK*, 4(4), 151-158.
- Shakira, A.D., Syaiful, B. and Rahmi, J. (2022) ‘Analisis Potensi Bahaya Dan Penilaian Risiko Dengan Menggunakan Metode Hiradc Pada Pekerja Bagian Besi Di Pt Jaya Semanggi Enjiniring Proyek Pembangunan Rsud Bogor Utara’, *Health Journal*, 1(2).
- Sriagustini, I. (2019). Analisis Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja pada Pengrajin Mebeul Kayu di Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Kesehatan Bidkesmas Respati*, 2(10), 17-27
- Sukwika, T. and Pranata, H.D. (2022) ‘Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Bidang Freight Forwader Menggunakan Metode HIRADC’, *Jurnal Teknik*, 20(1), pp. 1–13. Available at: <https://doi.org/10.37031/jt.v20i1.182>.
- Tjakra, L.H.T.J. and Malingkas, G.Y. (2020) ‘Metode Pelaksanaan Pekerjaan Dinding Pasangan Bata Ringan Dan Plesteran Pada Pekerjaan Proyek Office and Distribution Centre PT.Sukanda Jaya Airmadidi-Minahasa Utara’, *Jurnal Sipil Statik*, 8(ISSN: 2337-6732), pp. 695–708.
- Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970 tentang Syarat – Syarat Keselamatan Kerja
- Utami, A. P. (2017). Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada Unit *Kiln* dan *Coal Mill* Tonasa IV PT. Semen Tonasa Pangkep Tahun 2017. Skripsi Sarjana. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Alauddin Makassar
- Wicaksono, I. K., Singgih, M.L. (2011) Manajemen Risiko K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) pada Proyek Pembangunan Apartemen Puncak Permai Surabaya. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XII*
- Entianopa, E., Wahyuni, A., & Kurniawati, E. (2020). Hubungan Iklim Kerja Panas Terhadap Dehidrasi Pada Pekerja Di Bagian Dryler Di Pt. X Tahun

2020. *Indonesian Journal of Health Community*, 1(1), 28-34.

Widodo, D.S.W. 2021. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja: Manajemen dan Implementasi K3 Di Tempat Kerja*. Penebar Media Pustaka. Yogyakarta

Yanti, G., Z, Z. and Megasari, S.W. 2019. *Pelatihan Penjadwalan dengan Ms Project Bagi Penyedia Jasa Konstruksi di Kota Pekanbaru*, *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3, pp. 125–134.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

KUESIONER

ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DENGAN METODE HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT, AND DETERMINING CONTROL (HIRADC) PADA PROSES PRODUKSI BATA RINGAN DI PT. BUMI SARANA BETON

Petunjuk Pengisian

Jawablah pertanyaan dengan tanda silang (X) sesuai dengan keadaan dan pendapat anda secara jujur dan jelas

A. Identitas Responden

Nama Lengkap :

Usia :

Jenis Pekerjaan :

Pendidikan Terakhir :

Lama Bekerja :

B. Pertanyaan

- 1) Berapa lama pengaturan shift kerja pada pekerja?
 - a. 8 jam
 - b. 10 jam
 - c. 12 jam
- 2) Apakah setiap hari dilaksanakan briefing pada pekerja?
 - a. Iya
 - b. Tidak
- 3) Apakah dalam kegiatan pengoperasian sarana dan prasarana sebelumnya telah dilakukan pelatihan?
 - a. Iya
 - b. Tidak
- 4) Apakah anda pernah melihat atau mengalami bahaya saat bekerja ?

- a. Iya
 - b. Tidak
- 5) Jika iya, jenis bahaya apa yang terjadi ?
- a. Fisik
 - b. Biologi
 - b. Kimia
 - c. Ergonomi
- 6) Apa saja risiko yang ditimbulkan dari bahaya tersebut ?
- a. Gangguan Kesehatan
 - b. Luka atau Cidera
 - c. Kelelahan
 - d. Lainnya
- 7) Bagaimana besar risiko yang ditimbulkan dari bahaya tersebut ?
- a. Kecil
 - b. Sedang
 - c. Besar
- 8) Apakah telah dilakukan pengendalian risiko pada bahaya yang timbul?
- a. Iya
 - b. Tidak
- 9) Jika iya, bagaimana bentuk pengendalian yang dilakukan ?
- a. Eliminasi
 - b. Substitusi
 - c. Administrative control
 - b. Engineering Control
- 10) Apakah anda pernah mengalami penyakit akibat kerja ?
- a. Iya
 - b. Tidak
- 11) Jika iya, penyakit yang pernah dialami seperti ?
- a. Penyakit Kulit
 - b. Asma

- c. Gangguan Otot dan rangka
- d. Lainnya

12) Apakah telah disediakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai dengan risiko bahaya dan jenis pekerjaan di tempat kerja Anda?

- a. Iya
- b. Tidak

13) Jika iya, apa saja jenis alat pelindung diri yang telah disediakan ?

- a. Alat pelindung tangan dan kaki
- b. Alat pelindung pernafasan
- c. Alat pelindung mata dan muka
- d. Pakaian Pelindung

14) Apakah pernah terjadi kasus kecelakaan akibat tidak menggunakan APD saat bekerja?

- a. Iya
- b. Tidak

15) Jika iya, apa risiko yang ditimbulkan dari kecelakaan tersebut?

- a. Gangguan kesehatan
- b. Cidera ringan
- c. Cidera Berat
- d. Lainnya

16) Apakah selama bekerja pekerja yang lalai menggunakan alat pelindung diri akan diberikan sanksi?

- a. Iya
- b. Tidak

17) Jika iya, bentuk sanksi seperti apa yang diberikan kepada pekerja yang lalai?

- a. Teguran
- b. Pemotongan gaji

c. Pemecatan

d. Lainnya

Sumber: Chaerunnisa (2022)

Lampiran 3. Lembar Checklist

LEMBAR CHECKLIST

JENIS BAHAYA K3 YANG DIHADAPI PEKERJA PRODUKSI BATA

RINGAN

Hari / Tanggal :

NO	PROSES	URAIAN	BAHAYA	YA	TIDAK
1	Ball Mill	Pemeliharaan Mesin	Terjepit saat melakukan pemeliharaan pada mesin		
			Terjatuh saat menaiki/menuruni mesin		
		Pengambilan Pasir dan Gypsum ke Chuter Burner	Tertimpa atau terjepit alat berat		
		Pencampuran Pasir Silika dan Gypsum	Tertapar kebisingan		
Tangan terjepit					
2	Mixing	Pencampuran Slurry dan Material Lain	Menghirup debu pasir silika		
			Terkena pasir yang keluar dari mesin		
			Terjepit alat mixing		
3	Pouring	Pelapisan Cetakan dengan oli	Postur kerja yang tidak ergonomis		
			Tergelincir		
		Pouring material hasil mixing ke cetakan	Terkena percikan material panas		
			Menghirup debu kapus		
		Menyimpan hasil cetakan pada ruang curing	Posisi kerja yang tidak ergonomis		
			Menghirup debu kapur		
		Tergelincir akibat lantai licin			
4	Cutting dan Crane	Pemindahan cetakan dari curing ke tempat	Posisi kerja yang tidak ergonomis		
			Tertimpa cetakan saat pemindahan		
			Crane tertabrak satu sama lain		

		pemotongan menggunakan Crane	Operator tersengat listrik		
		Pemotongan dan pencatatan parameter	Terjepit		
		Pemindahan hasil pemotongan ke jalur autoclave	Tertabrak hasil pemotongan		
		Pemeriksaan ukuran hasil pemotongan	Terpapar uap panas		
5	Autoclave	Pemeriksaan suhu	Terpapar uap panas		
			Tergelincir		
		Memasukkan hasil pemotongan	Terpapar uap panas		
			Terjepit		
		Tergelincir			
6	Packing	Mengeluarkan produk dari autoclave	Terpapar uap panas		
			Tergelincir		
			Uap panas		
		Penyusunan bata ringan	Uap panas		
			Posisi kerja yang tidak ergonomis		
			Menghirup debu		

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jln. Perintis Kemerdekaan KM.10 Kota Makassar 90245, Propinsi Sulawesi Selatan
Telp : (0411) 585658, Website: <https://fkm.unhas.ac.id>, Mail : fkm.unhas@gmail.com

Nomor : 1201/UN4.14.1/PT.01.04/2023
Lampiran : -
Perihal : **Permohonan Izin Penelitian** Makassar, 24 Januari 2023

Kepada
Yth. : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi
Sulawesi Selatan
Cq. Bidang Penyelenggara 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	: MIRNA MILAWATI
Nomor Pokok	: K011191042
Program Studi	: S1 - Kesehatan Masyarakat
Departemen	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Judul Penelitian	: Analisis Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dengan Metode Hazard Identification, Risk Assesment, And Determining Control (Hiradc) Pada Proses Produksi Bata Ringan Di PT. Bumi Sarana Beton
Lokasi Penelitian	: PT. Bumi Sarana Beton
Tim Pembimbing	: 1. dr. M. Furqaan Naiem, M.Sc.,Ph.D. 2. Prof. Dr. Atjo Wahyu, SKM., M.Kes.

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

a.n. Dekan
Ketua Program Studi
Sarjana Kesehatan Masyarakat

Dr. Hashawati Amqam, S.KM., M.Sc
NIP. 197604182005012001

Tembusan :

1. Dekan FKM Unhas (Sebagai laporan)
2. Para Wakil Dekan FKM Unhas
3. Masing-masing Pembimbing
4. Mahasiswa Bersangkutan
5. Arsip





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 : **14149/S.01/PTSP/2023**

Kepada Yth.

Lampiran : -

Pimpinan PT. Bumi Sarana Beton
Makassar

Perihal : **Izin penelitian**

di-

Tempat

Berdasarkan surat Dekan Fak. kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 1201/UN4.4.1/PT.01.04/2023 tanggal 24 Januari 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : **MIRNA MILAWATI**

Nomor Pokok : K011191042

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 :

" ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DENGAN METODE HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT, AND DETERMINING CONTROL (HIRADC) PADA PROSES PRODUKSI BATA RINGAN DI PT. BUMI SARANA BETON "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **29 Januari s/d 28 Februari 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 25 Januari 2023

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



Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.

Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA

Nip : 19630424 198903 1 010

Tembusan Yth

1. Dekan Fak. kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar,
2. *Pertinggal.*

No : 9/BSB-HCBP/XII/2022
Lampiran : -
Perihal : Balasan Surat

Kepada Yth,
Dr. Suriah, SKM., M.Kes.
Ketua Program Studi Sarjana Kesehatan Masyarakat
Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Kota Makassar 90245, Propinsi Sulawesi Selatan

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Dengan Hormat,
Teriring salam dan doa semoga segala aktifitas kita senantiasa berjalan lancar dan mendapat perlindungan dan rahmat dari Allah Subhanahu Wata'ala. Aamiin.

Sehubungan dengan Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor : **14507/UN4.14.8/PT/01/04/2022** untuk mahasiswa/(i) atas nama :

NIM	NAMA LENGKAP	PROGRAM STUDI	JURUSAN
K011191042	Mirna Milawati	S1 Kesehatan Masyarakat	Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Pada prinsipnya **dapat kami setujui**. Adapun pelaksanaannya dapat dimulai per tanggal 12 Desember 2022 s.d. 18 Desember 2022 serta mekanismenya harus sesuai dengan peraturan perusahaan yang berlaku dengan tetap memperhatikan protokol kesehatan sesuai standar seperti menjaga Jarak memakai masker dan sering mencuci tangan.

Demikian Surat Balasan ini kami sampaikan. Atas pengertian dan kerja samanya kami ucapkan Terima Kasih.
Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Makassar, 8 Desember 2022
HCBP, GA & HSE
PT. Bumi Sarana Beton



Azandy Abdillah Buloto
Manager



Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan



Lampiran 6. Hasil Analisis SPSS

Lokasi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Mixing	4	6.6	6.6	6.6
	Operator AC	3	4.9	4.9	11.5
	Operator Ballmill	7	11.5	11.5	23.0
	Operator Crane 1	3	4.9	4.9	27.9
	Operator Crane 2	3	4.9	4.9	32.8
	Operator Cutting	3	4.9	4.9	37.7
	Operator Pouring	6	9.8	9.8	47.5
	Packing	32	52.5	52.5	100.0
	Total	61	100.0	100.0	

Pendidikan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SMA	50	82.0	82.0	82.0
	SMK	7	11.5	11.5	93.4
	SMP	3	4.9	4.9	98.4
	SMTI	1	1.6	1.6	100.0
	Total	61	100.0	100.0	

Interval Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-24	14	23.0	23.0	23.0
	25-29	23	37.7	37.7	60.7
	30-34	11	18.0	18.0	78.7
	35-39	9	14.8	14.8	93.4
	40-44	2	3.3	3.3	96.7
	50-54	2	3.3	3.3	100.0
	Total	61	100.0	100.0	

MasaKerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1	9	14.8	14.8	14.8
	2	9	14.8	14.8	29.5
	3	10	16.4	16.4	45.9
	4	4	6.6	6.6	52.5
	5	6	9.8	9.8	62.3
	6	6	9.8	9.8	72.1
	7	6	9.8	9.8	82.0
	8	5	8.2	8.2	90.2
	9	1	1.6	1.6	91.8
	10	5	8.2	8.2	100.0
	Total	61	100.0	100.0	

Lampiran 7. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Mirna Milawati
Tempat/Tanggal Lahir : Kolaka, 25 Mei 2001
Agama : Islam
Suku : Bugis
Alamat : Bumi Permata Sudiang Blok F1/6A
E-mail : mirnamilawati2001@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 1. SD Negeri 1 Ngapa
2. SMP Negeri 1 Lasusua
3. SMA Negeri 1 Lasusua
4. Program S1 Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Hasanuddin Departemen
Keselamatan dan Kesehatan Kerja