

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-fian, M. F., Riantini, R., & Subekti, A. (2013). Identifikasi Bahaya Proses Launching Kapal Menggunakan Sistem Marine Airbag Ship Pada Slipway Area Galangan Kapal Pt . Daya Radar Utama Unit Lamongan. *Proceeding 1st Conference on Safety Engineering and Its Application*, (2581), 222–228.
- Andani, Ria & Hariyono, Widodo (2017) Penerapanstandar operasional prosedur perilaku selamat dan kecelakaan kerja di Pabrik Gula Tasikmadu Karanganyar. *Prosiding Seminar Nasional IKAKESMADA “Peran Tenaga Kesehatan dalam Pelaksanaan SDGs”*. pp. 181-190. ISSN 978-979-3812-41-0
- Anggara, S. (2015). Metode Penelitian Administrasi.
- Anton Timur Jaelani, 2011. Hubungan Pengetahuan Keselamatan Kerja Dengan Kewaspadaan Terhadap Kecelakaan Kerja Pada Karyawan Bagian Pengisian LPG PT. Pertamina Persero Fuel Retail Marketing Region VII Sulawesi
- Apladika, Denny, H. M., & Wahyuni, I. (2016). Hubungan Paparan Kebisingan terhadap Stres Kerja pada Porter Ground Handling di Kokapura Ahmad Yani Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(4), 633.
- Ardida, Angelo Sefanya., Lestantyo, Daru., & Kurniawan, Bina. (2019). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Kecelakaan Kerja Pada Karyawan Non Medis Di Instalasi Gizi Rsud K.R.M.T Wonsonegoro Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (EJournal)* Volume 7, Nomor 4.
- Arif Setiawan, & Abdullah, R. (2018). Job Safety Analysis dan Rencana Anggaran Biaya Dalam Rangka Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. Tebo Agung International, Kabupaten Tebo, Provinsi Jambi. *Jurnal Bina Tambang*, 4(1), 287–296.
- Aryantiningsih, D. S. dan Husmaryuli, D. 2016, 'Kejadian Kecelakaan Kerja Pekerja Aspal Mixing Plant (AMP) & Batching Plant di PT. LWP Pekanbaru Tahun 2015', *Kesehatan Masyarakat Andalas*, Vol.10, no. 2, hlm. 145–150.
- Aryanto L, Ekawati E, Kurniawan B. Hubungan Pelatihan, Status Kerja, Latar Belakang Pendidikan, Dan Penggunaan Alat Pelindung Diri Dengan Terjadinya Kecelakaan Kerja Pada Total E&P Indonesia. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro*. 2016;4(3):457– 67.
- Asih, Yun Tri. 2017. Pengaruh Pelaksanaan Prosedur Kerja dan Pengawasan Mandor Terhadap Kinerja Karyawan Bagian Produksi Pada PT. Perkebunan Nusantara V Sei-Buatan. *Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik. Universitas Riau*. Vol. 4 No.2 (1-14)
- Aswar E, Asfian P, Fachlevy AF. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja pada Pekerja Bengkel Mobil Kota Kendari Tahun 2016. 2016.
- Ayu S, Jayadipraja EA, Harun AA. Hubungan Penerapan Standar Operasional Prosedur Dan Pelatihan Dengan Kejadian Kecelakaan Kerja Pada Karyawan Di PT . PLN Unit Pelaksana Pelayanan Pelanggan Kota Kendari. 2019;9:170–7
- Bando, J. J., Kawatu, P. A. T., & Ratag, B. T. (2020). Gambaran penerapan program keselamatan dan kesehatan kerja rumah sakit (K3RS) di Rumah Sakit Advent Manado. *Jurnal KESMAS*, 9(2), 33–40.

- Barizqi, Inna Nesy. 2015. Hubungan antara Kepatuhan Penggunaan APD dengan Kejadian Kecelakaan Kerja pada Pekerja Bangunan PT. Adhi Karya Tbk Proyek Rumah Sakit Telogorejo Semarang. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang
- Barkhordari, A., Malmir, B., & Malakoutikhah, M. (2019). An Analysis of Individual and Social Factors Affecting Occupational Accidents. *Safety and Health at Work*, 10, 205 - 212.
- Bena, A., Giraud, M., Leombruni, R., & Costa, G. (2013). Job tenure and work injuries: a multivariate analysis of the relation with previous experience and differences by age. *BMC public health*, 13, 869. <https://doi.org/10.1186/1471-2458-13-869>
- Bird and Germain, F. J. (1990). *Practical Loss Control Leadership*. USA: Institute Publishing.
- Bora, M. A. (2009). *Analisis sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja pada bagian produksi PT Industri Kapal Indonesia (Persero) Makassar*. Universitas Islam Makassar.
- Celebi, U. B., Ekinci, S., Alarcin, F., & Unsalan, D. (2015). The Risk of Occupational Safety and Health in Shipbuilding Industry in Turkey. *Proceedings of the 3rd International Conference on Maritime and Naval Science and Engineering*, 178–185. Retrieved from <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2010/Constantza/MN/MN-32.pdf>
- Cezar-Vaz MR, Bonow CA, Almeida MC, Sant'Anna CF, Cardoso LS. Workload and associated factors: a study in maritime port in Brazil. *Revista Latino-americana de Enfermagem*. 2016 Nov;24:e2837. DOI: 10.1590/1518-8345.1347.2837.
- Chomiarti Dian. 2011. *Analisis Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Berbasis Perilaku Pada Pekerja Konstruksi (Studi Kasus: PT. Wahana Karsa Swandiri)*. Riau: Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Pekanbaru.
- El Husna, I., & Azise, A. (2020, February). The Use of Personal Protective Equipment for Reducing Accidental Risk on Board. In 2nd International Symposium on Transportation Studies in Developing Countries (ISTSDC 2019) (pp. 147-150). Atlantis Press
- Fathun. 2020. *Teknologi Dasar Otomotif Untuk SMK/MAK Kelas X*. Bali: Nilacakra <https://books.google.co.id/books?id=FJvnDwAAQBAJ&pg=PA6&dq=program+pelatihan+k3&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwiXr6nllqitAhUFVH0KHajXCdwQ6AEwAXoECAQQAg#v=onepage&q=program%20pelatihan%20k3&f=false>
- Handayani, EE, Wibowo, TA, dan Suryani, D. 2010, 'Hubungan Antara Penggunaan Alat Pelindung Diri, Umur dan Masa Kerja dengan Kecelakaan Kerja pada Pekerja bagian Rustic di PT Borneo Melintang Buana Ekspor Yogyakarta', *Universitas Ahmad Dahlan*, Vol.4, No.3, hlm. 144–239.
- Hardianingtyas, P. (2011). *Pelaksanaan Training K3 Sebagai Upaya Mencapai Zero Accident Di Pt . Sari Husada Unit I*.
- Hasibuan, dkk., 2020. *Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Medan: Yayasan Kita Menulis <https://books.google.co.id/books?id=BBgJEAAAQBAJ&pg=PA215&dq=pelatihan>

[+keselamatan+dan+kesehatan+kerja&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjqqpfh\\_6ftAhXA7nMBHVxZDDYQ6AEwAHoECAQAQAg#v=onepage&q=pelatihan%20keselamatan%20dan%20kesehatan%20kerja&f=false\)](#)

- Hidayat, T. (2019). Faktor-Faktor di Industri Galangan Kapal yang Dapat Berkontribusi pada Isu Perubahan Iklim. *SPECTA Journal of Technology*, 1(2), 33–40. <https://doi.org/10.35718/specta.v1i2.79>
- Hikmawan, M., Naiem, F. M., & Rahim, M. R. 2013. Faktor yang Berhubungan Dengan Kejadian Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Bengkel Pengecatan Mobil di Kota Makassar
- HR, Y. 2014. E-Learning Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Yogyakarta: Deepublish ([https://books.google.co.id/books?id=RNWRDwAAQBAJ&pg=PA108&dq=pelatihan+keselamatan+dan+kesehatan+kerja&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjqqpfh\\_6ftAhXA7nMBHVxZDDYQ6AEwBHoECAQAQAg#v=onepage&q=pelatihan%20keselamatan%20dan%20kesehatan%20kerja&f=false](https://books.google.co.id/books?id=RNWRDwAAQBAJ&pg=PA108&dq=pelatihan+keselamatan+dan+kesehatan+kerja&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjqqpfh_6ftAhXA7nMBHVxZDDYQ6AEwBHoECAQAQAg#v=onepage&q=pelatihan%20keselamatan%20dan%20kesehatan%20kerja&f=false))
- Irene, Vanda, Kaunang. 2016. Hubungan Antara Penggunaan APD Dengan Kejadian Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Proyek Pembangunan Gedung Baru Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado, *Jurnal Ilmiah Universitas Sam Ratulangi*, Manado.
- Jaiswal, V., Banodha, V., & Patel, P. (2014). Risk Assessment in Maintenance Work at Diesel Locomotive Workshop. *International Journal on Emerging Technologies*, 5(1), 59–63.
- Kartika, H.A., Hamid, D., & Ruhana, I. 2015. Pengaruh Pelatihan Terhadap Kesehatan dan Keselamatan Kerja. *Jurnal Administrasi Bisnis* 26 (2) <https://media.neliti.com/media/publications/86303-ID-pengaruh-pelatihan-terhadap-kesehatan-dan.pdf>
- Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara. 2012. Permenpan Nomer 35 tahun 2012 tentang Pedoman Penyusunan Standar Operasional Prosedur (SOP) Administrasi Pemerintahan. Jakarta.
- Kim, K. W., Park, S. J., Lim, H. S., & Cho, H. H. (2017). Safety Climate and Occupational Stress According to Occupational Accidents Experience and Employment Type in Shipbuilding Industry of Korea. *Safety and health at work*, 8(3), 290–295. <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2017.08.002>
- Korneilis, & Waliadi G., 2018. Manfaat Penerapan Manajemen Sistem K3 dalam Upaya Pencapaian *Zero Accident* disuatu Perusahaan. *Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (SIMIKA)*, 1(1), hal. 85-104.
- Lailatus, S. (2017). Hubungan Pemakaian Alat Pelindung Diri ( APD ) dengan Kejadian Kecelakaan Kerja pada Pekerja Penderes di PTPN III Kebun Sei Silau Tahun 2017
- Lee, J.-B., & Chang, S.-R. (2012). A study on the risk and safety management demand budget for each ship type in the shipbuilding industry using AHP. *Journal of the Korean Society of Safety*, 27 (1), 105–110. <https://doi.org/10.14346/JKOSOS.2012.27.1.105>.
- Lestari, F. A., Kusuma, A. N., & Pertiwi, W. E. (2018). Implementasi Hot Work Permit System sebagai Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja. *Faletahan Health Journal*, 5(1), 10–18. <https://doi.org/10.33746/fhj.v5i1.3>

- Liambo, I. S. D., Yasnani, & Munandar, S. (2017). Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Penggunaan Alat Pelindung Diri (Apd) Pada Tenaga Teknisi Pt Pln (Persero) Wilayah Sulselrabar Sektor Pembangunan Kendari Unit Pltd Wua-Wua Kota Kendari Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat Unsyiah*, 2(6).
- Liu, S., Nkrumah, E., Akoto, L. S., Gyabeng, E., & Nkrumah, E. (2020). The State of Occupational Health and Safety Management Frameworks (OHSMF) and Occupational Injuries and Accidents in the Ghanaian Oil and Gas Industry: Assessing the Mediating Role of Safety Knowledge. *BioMed research international*, 2020, 6354895. <https://doi.org/10.1155/2020/6354895>
- Maryati. 2014. *Manajemen Perkantoran Efektif*. Yogyakarta: Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- Maudica, S. B., Denny, H. M., & Kurniawan, B. (2020). Tantangan Dan Hambatan Proses Audit Smk3 Di Sebuah Perusahaan Galangan Kapal Di Era Pandemi Covid-19. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(5), 609. Retrieved from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm/article/view/27902>
- Moro, E., Barbina, P., Bovenzi, M., & Filon, F. L. (2012). Il fenomeno infortunistico nei laboratori della cantieristica navale del cantiere di Monfalcone (Gorizia) dal 2000 al 2010 [Work-related injuries in Monfalcone shipyard (2000-2010)]. *Giornale italiano di medicina del lavoro ed ergonomia*, 34(3 Suppl), 762–765.
- Mulyasari, Wisda. (2020). The Safety Culture in The Shipbuilding Industries.
- Napitu, J. (2020). Faktor yang berhubungan dengan kejadian kecelakaan kerja pada perawat di rumah sakit. <https://doi.org/10.31219/osf.io/5z9dv>
- Nezamodini, Z. S., Ahmadabadi, S., & Mosavianasi, Z. (2019). Application of Job Safety Analysis and Inspecting The Changes in Identification of Hazards in A Cement Industry in Fars Province in 2017. *International Journal of BioMedicine and Public Health*, 2(1), 20–26. <https://doi.org/10.22631/ijbmph.2018.125835.1047>
- Ningsih, D. H. P., Brontowiyono, W., & Abidin, A. U. (2018). Analisis FaktorFaktor Yang Mempengaruhi Kejadian Kecelakaan Kerja Pada Manusia di Home Industry C-Maxi Alloycasting.
- Nurcahyati Rina, D. D. P. (2018). Hubungan antara kepatuhan penggunaan APD dengan kejadian kecelakaan kerja karyawan di PT. STI TBK. Cikupa Kabupaten Tangerang tahun2018. *Jurnal Kesehatan*, (Vol 7 No 2 (2018): Jurnal Kesehatan), 38–51. Retrieved from <https://jurnal.stikesyatsi.ac.id/index.php/kesehatan/article/view/27>
- Peng, L., & Chan, A. (2019). A meta-analysis of the relationship between ageing and occupational safety and health. *Safety Science*, 112, 162-172
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor 1 Tahun 1981 tentang Kewajiban Melapor Penyakit Akibat Kerja.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Nomor 8 Tahun 2010 tentang Alat Pelindung Diri.
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2016 tentang *Tata Cara Pemberian Program Kembali Kerja serta Kegiatan Promotif dan Kegiatan Preventif Kecelakaan Kerja dan Penyakit Akibat Kerja*

- Picchio, Matteo & van Ours, Jan C., 2016. "Temporary Jobs and the Severity of Workplace Accidents," IZA Discussion Papers 10121, Institute of Labor Economics (IZA.)
- Porawouw, J., Kawatu, P. A. T., & Umboh, J. M. L. (2020). Analisis pelaksanaan metode Job Safety Analysis (JSA) pada bagian maintenance nechanical di PT. Meares Soputan Mining (MSM) Likupang. *Jurnal KESMAS*, 9(4), 94–104.
- Prajitno, S. B. (2013). Metodologi penelitian kuantitatif. *Jurnal. Bandung: UIN Sunan Gunung Djati.*(tersedia di <http://komunikasi.uinsgd.ac.id>).
- Pratama, Aditya Kurnia., (2015). Hubungan Karakteristik Pekerja dengan Unsafe Action pada Tenaga Kerja Bongkar Muat di PT. Terminal Petikemas Surabaya. Surabaya : *Jurnal Health Safety Environment (HSE) PT. Petikemas Surabaya*
- Putri, F. A., Suroto, S., & Wahyuni, I. (2017). Hubungan Antara Pengetahuan, Praktik Penerapan Sop, Praktik Penggunaan Apd Dan Komitmen Pekerja Dengan Risiko Kecelakaan Kerja Di Pt X Tangerang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (E-Journal)*, 5 (3), 269-277.
- Putri, R. R., 2018. Analisis Potensi Bahaya Serta Rekomendasi Perbaikan dengan Metode *Hazard and Operability Study (HAZOPS)*. *Industrial Engineering Online Journal*.
- Rachmawati, Ike Agustin, dkk. 2015. Hubungan antara intensitas kebisingan dengan keluhan non-auditory effect di Area turbin dam noiler pembangkit. *Jurnal Jember*.
- Raya, T., Widjasena, B., & Ekawati. (2014). Analisis Penerapan Sistem Izin Kerja Panas Pada Bagian Plantis Di Pt. Indo Acidatama, Tbk (Berdasarkan Guidance on Permit To Work Systems Tahun 2005). *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 2(3), 214–222.
- Rinawati, S. (2018). Level of Safe Behavior With the Implementation of Hot Work Permit Approach in Pt Bbb East Java. *Journal Of Vocational Health Studies*, 1(3), 89. <https://doi.org/10.20473/jvhs.v1.i3.2018.89-96>
- Rosdiana, N., Anggraeni, S. K., & Umyati, A. (2017). Identifikasi risiko kecelakaan kerja pada area produksi proyek jembatan dengan metode job safety analysis (jsa). *Jurnal Teknik Industri*, 5(1), 1–6.
- 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.
- Saraswati, A. L., Iriani, T., & Handoyo, S. S. (2019). Pengembangan Job Safety Analysis untuk Workshop Praktik Plumbing di Pendidikan Vokasional Konstruksi Bangunan Universitas Negeri Jakarta. *Jurnal PenSil*, 8(2), 55–62. <https://doi.org/10.21009/jpensil.v8i2.8438>
- Saragih, FRP, Lubis, HS, dan Tarigan L. 2014, 'Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Tindakan Tidak Aman pada Pekerja Lapangan PT. Telkom Cabang Dikilnag Kabupaten Dairi Tahun 2014', Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.
- Setiawan, E., Tambunan, W., & Kuncoro, D. K. R. (2019). Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode Hazard Analysis. *Jime (Journal of*

- Industrial and Manufacture Engineering*), 3(2), 95–103.
- Sholihah, Q. 2018. Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi. Malang: UB Press ([https://books.google.co.id/books?id=pNeFDwAAQBAJ&pg=PA32&dq=pelatihan+keselamatan+dan+kesehatan+kerja&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjqqpfh\\_6ftAhXA7nMBHVxZDDYQ6AEwA3oECAMQAg#v=onepage&q=pelatihan%20keselamatan%20dan%20kesehatan%20kerja&f=false](https://books.google.co.id/books?id=pNeFDwAAQBAJ&pg=PA32&dq=pelatihan+keselamatan+dan+kesehatan+kerja&hl=en&sa=X&ved=2ahUKEwjqqpfh_6ftAhXA7nMBHVxZDDYQ6AEwA3oECAMQAg#v=onepage&q=pelatihan%20keselamatan%20dan%20kesehatan%20kerja&f=false))
- Suak, MC, Kawatu, PA, dan Kolibu, FK. 2018, 'Hubungan Antara Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Dengan Kejadian Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Proyek Konstruksi Pembangunan Gedung Baru Fakultas Hukum Universitas Sam Ratulangi Manado', *Jurnal KESMAS*, Vol.7, No.5.
- Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung : Alfabeta, CV.
- Sukpto, P., Djojotubroto, H., & Permana, H. (2018). Penerapan Metode Job Safety Analysis and Risk Score untuk Meningkatkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Departemen Printing, Sewing dan Assembly PT. PAI, Bandung (Suatu Pendekatan Participatory Ergonomic). *Jurnal Kesehatan*, 9(3), 403. <https://doi.org/10.26630/jk.v9i3.994>
- Suma'mur. Ergonomi untuk Produktivitas Kerja. Jakarta: CV Haji Masagung; 1996.
- Supriyadi, & Ramdan, F. (2017). Identifikasi Bahaya Dan Penilaian Risiko Pada Divisi Boiler Menggunakan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (Hirarc). *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 1(2). <https://doi.org/10.21111/jihoh.v1i1.752>
- Susilo Billy, Jessica Adelia, Andi. 2015. Perencanaan dan Evaluasi Keselamatan Kerja Pekerjaan Pemancangan pada Proyek “X” di Surabaya. Fakultas Teknik Sipil Universitas Kristen Petra.
- S, W.N & Ferijani, A. 2019. Deskripsi Pelaksanaan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) di Perusahaan Panca Jaya. *Jurnal Ekonomi, Manajemen, Akuntansi, dan Perpajakan* 2 (2) hal: 267-286 ([https://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwj1i92HhajtAhXb7XMBHRa\\_A5MQFjAJegQICRAC&url=http%3A%2F%2Fjournal.unika.ac.id%2Findex.php%2Fjemap%2Farticle%2Fdownload%2F2458%2Fpdf&usg=AOvVaw0i-bIZiVP9UWQW0MGaR7Oe](https://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwj1i92HhajtAhXb7XMBHRa_A5MQFjAJegQICRAC&url=http%3A%2F%2Fjournal.unika.ac.id%2Findex.php%2Fjemap%2Farticle%2Fdownload%2F2458%2Fpdf&usg=AOvVaw0i-bIZiVP9UWQW0MGaR7Oe))
- Syam, Aminuddin. (2012). “Kepemimpinan Pendidikan yang Inovatif” in *Jurnal Al-Ta’lim*, Jilid 1, Nomor 2 [Juli]. Padang: Fakultas Tarbiyah IAIN [Institut Agama Islam Negeri] Imam Bonjol.
- Tarwaka, 2008. Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Surakarta : HARAPAN PRESS.
- Triwibowo, C dan Pusphandani, M. (2013). Kesehatan Lingkungan dan K3. Yogyakarta : Nuha Medika
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja.
- Wahyudi, A. (2018). Investigasi Kecelakaan Kerja. In *Modul E Learning K3*. Retrieved from <https://properti.kompas.com/read/2018/02/21/100000621>
- Waruwu, S., & Yuamita, F. (2016). Analisis Faktor Kesehatan Dan Keselamatan Kerja (K3) Yang Signifikan Mempengaruhi Kecelakaan Kerja Pada Proyek Pembangunan Apartement Student Castle. *Spektrum Industri*, 14(1), 63.

<https://doi.org/10.12928/si.v14i1.3705>

- Widhiarni, E., & Lukmandono. (2017). Pengaruh Pengetahuan K3 dan Sikap Terhadap Kesadaran Berperilaku K3 di Bengkel Permesinan SMK XYZ Sidoarjo. *Prosiding SNST*, 54–59. Retrieved from [https://www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING\\_SNST\\_FT/article/view/1847/1902](https://www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/view/1847/1902)
- Wulandari, D., & Widajati, N. (2017). Risk Assessment Pada Pekerja Pengelasan Perkapalan Dengan Pendekatan Job Safety Analysis. *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.20473/ijosh.v6i1.2017.1-15>
- Yang, S. Y., Lin, J. M., Lin, W. Y., & Chang, C. W. (2018). Cancer risk assessment for occupational exposure to chromium and nickel in welding fumes from pipeline construction, pressure container manufacturing, and shipyard building in Taiwan. *Journal of occupational health*, 60(6), 515–524. <https://doi.org/10.1539/joh.2018-0075-FS>
- Yuliandi, C. D., & Ahman, E. (2019). Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Di Lingkungan Kerja Balai Inseminasi Buatan (Bib) Lembang. *Manajerial*, 18(2), 98–109.
- Yusuf, M., Idris, M. F., & Nur, M. B. (2020). Manajemen risiko keselamatan dan kesehatan kerja pada pekerjaan galangan kapal di Tanjungpinang. *Jurnal Kesehatan*, 12(2), 260–272.

## Lampiran 1. Kuesioner Penelitian



### KUESIONER PENELITIAN

#### PENERAPAN PROSEDUR KERJA AMAN, PENGGUNAAN APD, PELATIHAN DAN PENGETAHUAN K3 PADA PEKERJA DI BAGIAN PRODUKSI DI PT. INDUSTRI KAPAL INDONESIA (PERSERO) MAKASSAR

A. Identitas Pekerja		
	No. Informan	
	Nama	
	Umur	.....Tahun
	Jenis Kelamin	Laki-laki/Perempuan
	Masa Kerja	.....Tahun
	Pendidikan Terakhir	
	Alamat	

#### B. Penerapan Prosedur Kerja Aman

Petunjuk : Isilah dengan tanda silang (v) pada jawaban yang paling sesuai

NO.	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1.	Apakah anda tahu mengenai prosedur kerja aman?		
2.	Apakah ditempat kerja anda diberitahukan mengenai prosedur kerja aman?		



3.	Apakah prosedur kerja aman tersebut mudah dibaca dan dipahami?		
4.	Apakah dalam melakukan pekerjaan anda telah mengikuti langkah-langkah pada prosedur kerja aman?		
5.	Apakah menurut anda tata cara kerja sudah termasuk aman?		

### C. Kecelakaan Kerja

Petunjuk : Isilah dengan tanda silang (v) pada jawaban yang paling sesuai

NO.	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1.	Apakah anda pernah mengalami kecelakaan kerja akibat benturan pada tubuh oleh benda keras dari alat/bahan kerja		
2.	Apakah anda pernah mengalami terhirup gas, yang mengakibatkan saya keracunan saat melakukan pekerjaan di ruang produksi.		
3.	Apakah anda pernah mengalami cedera yang disebabkan oleh prosedur kerja (urutan kerja) waktu melakukan perbaikan dan penggunaan alat.		
4.	Apakah anda pernah terkena larutan atau terkena percikan zat kimia di ruang		

	produksi		
5.	Apakah satu anggota tubuh anda pernah terkena percikan api saat melakukan pekerjaan panas?		
6.	Apakah anda pernah mengalami kecelakaan kerja keja ditempat kerja, akibat terjepit oleh alat/bahan kerja dan mengakibatkan cedera.		
7.	Apakah anda pernah terjatuh, yang mengakibatkan cedera		
8.	Apakah anda pernah tertimpa benda, yang mengakibatkan cedera		
9.	Apakah anda pernah terkena arus listrik, yang mengakibatkan cedera		

#### D. Penggunaan APD

Petunjuk : Isilah dengan tanda silang (v) pada jawaban yang paling sesuai

NO.	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1.	Apakah perusahaan telah menyediakan Alat Pelindung Diri (APD) sesuai dengan resiko bahaya dan jenis pekerjaan di tempat kerja Anda?		
2.	Apakah selama bekerja anda merasa nyaman menggunakan APD?		
3.	Apakah APD tersebut mengganggu aktivitas		

	anda?		
4.	Apakah anda pernah celaka diakibatkan tidak menggunakan APD?		
5.	Apakah anda pernah merasa tidak nyaman menggunakan APD sehingga menimbulkan celaka		
6.	Apakah anda menggunakan APD di area kerja sesuai standart yang berlaku di perusahaan		

### E. Pelatihan K3

Petunjuk : Isilah dengan tanda silang (v) pada jawaban yang paling sesuai

NO.	PERTANYAAN	JAWABAN	
		YA	TIDAK
1.	Saya pernah mengikuti pelatihan K3		
2.	Saya mendapat pengetahuan mengenai K3 dari program pelatihan yang saya ikuti		
3.	Program pelatihan diberikan secara gamblang dan mudah dipahami sehingga saya tidak sulit		
4.	Program Pelatihan K3 membantu saya dalam memahami pekerjaan saya.		
5.	Saya mempraktikan apa yang telah saya peroleh dari Pelatihan K3		

## F. Pengetahuan K3

Petunjuk : Isilah dengan tanda silang (v) pada jawaban yang paling sesuai

NO.	PERTANYAAN	JAWABAN	
		BENAR	SALAH
1.	Faktor penyebab kecelakaan kerja hanya berasal dari lingkungan yang tidak aman		
2.	Penerapan K3 dapat mencegah dan mengurangi kecelakaan akibat kerja.		
3.	Standar operasional pelaksanaan kerja adalah metode yang telah terstandar yang bertujuan hanya untuk mencapai produk dengan jumlah besar.		
4.	Perusahaan perlu mengadakan pelatihan sesuai kebutuhan program K3.		
5.	Mesin dan peralatan dapat menimbulkan kecelakaan kerja.		
6.	Perilaku tidak aman tidak dapat menyebabkan kecelakaan kerja.		
7.	Cara kerja dan posisi kerja yang baik dapat mengurangi kecelakaan		

## Lampiran 2. Output SPSS

### Kategori Umur

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Usia Muda	13	21,7	21,7	21,7
	Usia Tua	47	78,3	78,3	100,0
	Total	60	100,0	100,0	

### Kategori Masa Kerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Lama	56	93,3	93,3	93,3
	Baru	4	6,7	6,7	100,0
	Total	60	100,0	100,0	

### Pendidikan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tinggi	29	48,3	48,3	48,3
	Rendah	31	51,7	51,7	100,0
	Total	60	100,0	100,0	

### Prosedur Kerja Aman

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Baik	45	75,0	75,0	75,0
Buruk	15	25,0	25,0	100,0
Total	60	100,0	100,0	

### P2

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Baik	54	90,0	90,0	90,0
Buruk	6	10,0	10,0	100,0
Total	60	100,0	100,0	

### P3

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Baik	28	46,7	46,7	46,7
Buruk	32	53,3	53,3	100,0
Total	60	100,0	100,0	

### Pengetahuan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Tinggi	40	66,7	66,7	66,7
Rendah	20	33,3	33,3	100,0
Total	60	100,0	100,0	

### Kecelakaan

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Pernah	36	60,0	60,0	60,0
Tidak Pernah	24	40,0	40,0	100,0
Total	60	100,0	100,0	

## Kategori Umur \* Kecelakaan

Kategori Umur \* Kecelakaan Crosstabulation

			Kecelakaan		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Kategori Umur	Usia Muda	Count	8	5	13
		% within Kategori Umur	61,5%	38,5%	100,0%
	Usia Tua	Count	28	19	47
		% within Kategori Umur	59,6%	40,4%	100,0%
Total	Count		36	24	60
	% within Kategori Umur		60,0%	40,0%	100,0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,016 <sup>a</sup>	1	,898	1,000	,580
Continuity Correction <sup>b</sup>	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,016	1	,898		
Fisher's Exact Test					
Linear-by-Linear Association	,016	1	,899		
N of Valid Cases	60				

a. 0 cells (,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 5,20.

b. Computed only for a 2x2 table



## Kategori Masa Kerja \* Kecelakaan

Kategori Masa Kerja \* Kecelakaan Crosstabulation

			Kecelakaan		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Kategori Masa Kerja	Lama	Count	34	22	56
		% within Kategori Masa Kerja	60,7%	39,3%	100,0%
	Baru	Count	2	2	4
		% within Kategori Masa Kerja	50,0%	50,0%	100,0%
Total		Count	36	24	60
		% within Kategori Masa Kerja	60,0%	40,0%	100,0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,179 <sup>a</sup>	1	,673		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,175	1	,676		
Fisher's Exact Test				1,000	,528
Linear-by-Linear Association	,176	1	,675		
N of Valid Cases	60				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,60.

b. Computed only for a 2x2 table

## Pendidikan \* Kecelakaan

Pendidikan \* Kecelakaan Crosstabulation

			Kecelakaan		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Pendidikan Tinggi	Count	12	17	29	
	% within Pendidikan	41,4%	58,6%	100,0%	
Rendah	Count	24	7	31	
	% within Pendidikan	77,4%	22,6%	100,0%	
Total	Count	36	24	60	
	% within Pendidikan	60,0%	40,0%	100,0%	

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	8,109 <sup>a</sup>	1	,004		
Continuity Correction <sup>b</sup>	6,677	1	,010		
Likelihood Ratio	8,307	1	,004		
Fisher's Exact Test				,008	,005
Linear-by-Linear Association	7,974	1	,005		
N of Valid Cases	60				

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11,60.

b. Computed only for a 2x2 table

## Prosedur Kerja Aman \* Kecelakaan

### Crosstab

			Kecelakaan		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Prosedur Kerja Aman	Baik	Count	22	23	45
		% within Prosedur Kerja Aman	48,9%	51,1%	100,0%
	Buruk	Count	14	1	15
		% within Prosedur Kerja Aman	93,3%	6,7%	100,0%
Total		Count	36	24	60
		% within Prosedur Kerja Aman	60,0%	40,0%	100,0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	9,259 <sup>a</sup>	1	,002		
Continuity Correction <sup>b</sup>	7,500	1	,006		
Likelihood Ratio	11,052	1	,001		
Fisher's Exact Test				,002	,002

Linear-by-Linear Association	9,105	1	,003	
N of Valid Cases	60			

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6,00.

b. Computed only for a 2x2 table

## P2 (Penggunaan APD) \* Kecelakaan

### Crosstab

			Kecelakaan		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
P2	Baik	Count	32	22	54
		% within P2	59,3%	40,7%	100,0%
	Buruk	Count	4	2	6
		% within P2	66,7%	33,3%	100,0%
Total	Count		36	24	60
	% within P2		60,0%	40,0%	100,0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,123 <sup>a</sup>	1	,725		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,126	1	,723		
Fisher's Exact Test				1,000	,544

Linear-by-Linear Association	,121	1	,728	
N of Valid Cases	60			

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2,40.

b. Computed only for a 2x2 table

### P3 (Pelatihan K3) \* Kecelakaan

#### Crosstab

			Kecelakaan		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
P3	Baik	Count	14	14	28
		% within P3	50,0%	50,0%	100,0%
	Buruk	Count	22	10	32
		% within P3	68,8%	31,3%	100,0%
Total	Count		36	24	60
	% within P3		60,0%	40,0%	100,0%

#### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2,188 <sup>a</sup>	1	,139		
Continuity Correction <sup>b</sup>	1,476	1	,224		
Likelihood Ratio	2,196	1	,138		
Fisher's Exact Test				,189	,112

Linear-by-Linear Association	2,151	1	,142	
N of Valid Cases	60			

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 11,20.

b. Computed only for a 2x2 table

## Pengetahuan K3 \* Kecelakaan

### Crosstab

			Kecelakaan		Total
			Pernah	Tidak Pernah	
Pengetahuan	Tinggi	Count	19	21	40
		% within Pengetahuan	47,5%	52,5%	100,0%
	Rendah	Count	17	3	20
		% within Pengetahuan	85,0%	15,0%	100,0%
Total		Count	36	24	60
		% within Pengetahuan	60,0%	40,0%	100,0%

### Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	7,813 <sup>a</sup>	1	,005		
Continuity Correction <sup>b</sup>	6,328	1	,012		
Likelihood Ratio	8,501	1	,004		
Fisher's Exact Test				,006	,005

Linear-by-Linear Association	7,682	1	,006	
N of Valid Cases	60			

a. 0 cells (0,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 8,00.

b. Computed only for a 2x2 table

### Lampiran 3. Dokumentasi



Responden saat mengisi kuesioner



Responden saat mengisi kuesioner





Peneliti melakukan wawancara dan pengisian kuesioner untuk pekerja



Peneliti melakukan wawancara dan pengisian kuesioner untuk pekerja

## Master Tabel

umur	masa kerja	pendidikan	prosedur	kecelakaan	pelatihan	pengetahuan	apd
34	21	1	100	1	1	100	1
22	1	1	80	1	2	56	1
25	4	1	40	1	1	56	1
52	23	1	100	2	2	56	1
43	16	1	100	2	1	70	1
31	6	1	80	2	2	56	2
28	2	1	80	2	1	70	1
47	22	2	40	1	1	42	1
49	20	2	80	1	2	42	1
58	21	1	100	2	1	70	1
23	3	2	80	2	1	70	1
42	20	1	100	2	2	56	1
35	8	1	40	1	2	28	1
28	8	2	100	1	2	56	1
35	10	2	30	1	1	42	1
40	22	2	80	1	2	28	1
42	15	2	80	2	1	28	1
49	27	2	100	1	2	42	1
26	7	2	60	2	1	84	1
47	13	2	20	1	2	28	1
43	15	2	60	1	2	42	1
54	27	1	40	2	2	80	1
50	21	1	100	2	1	100	1

53	20	2	100	2	2	60	1
41	10	1	40	1	2	84	1
49	20	2	80	1	2	70	2
52	30	2	40	1	1	42	1
58	26	1	80	1	1	56	1
48	17	2	100	1	2	28	1
32	6	1	100	1	2	42	1
30	7	1	80	2	1	84	1
45	12	1	20	1	1	70	1
53	25	2	100	1	1	100	1
44	13	2	40	1	2	42	2
47	15	1	100	2	1	56	1
40	17	1	100	2	1	84	1
52	22	2	80	1	2	84	1
40	18	2	80	1	2	42	1
35	6	2	60	1	2	60	1
58	25	1	80	1	1	56	1
50	19	1	100	2	1	56	1
48	21	2	40	1	2	42	1
43	12	1	80	2	2	28	1
55	23	2	60	2	2	86	2
57	26	2	30	1	2	42	1
44	16	2	100	1	1	86	1
41	11	2	100	1	1	56	1

52	20	1	40	1	2	42	1
49	23	1	80	2	2	70	1
50	18	2	80	1	1	56	2
56	20	2	100	2	2	70	1
52	19	1	60	2	1	100	1
40	10	1	80	1	1	70	1
40	8	1	100	2	2	100	1
41	12	2	60	1	2	80	2
45	13	2	40	1	2	56	1
42	20	2	100	2	1	42	1
53	24	2	80	1	2	80	1
40	15	1	30	1	1	28	1
45	21	1	100	2	1	80	1

# Surat Penelitian



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

Nomor : 10233/S.01/PTSP/2021  
Lampiran :  
Perihal : **izin Penelitian**

KepadaYth.  
Pimpinan PT. Industri Kapal Indonesia  
(Persero) Makassar

di-  
**Tempat**

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 445/UN4.14.8/PT.01.04/2021 tanggal 20 Januari 2021 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : **A. SYALSA RIZKYAH IMASYA PUTRI**  
Nomor Pokok : K011171544  
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 :

**" PENERAPAN PROSEDUR KERJA AMAN, PENGGUNAAN APD, PELATIHAN DAN PENGETAHUAN K3 TERHADAP KEJADIAN KECELAKAAN KERJA PADA PEKERJA DI BAGIAN PRODUKSI DI PT. INDUSTRI KAPAL INDONESIA (PERSERO) MAKASSAR "**

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **22 Januari s/d 22 Februari 2021**

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

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan **barcode**.

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada tanggal : 21 Januari 2021

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 : 19710501 199803 1 004

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

SIMAP PTSP 21-01-2021



Jl. Bougainville 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



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



### A. Data Pribadi

Nama : A. Syalsa Rizkyah Imasya Putri  
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 21 Maret 2000  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Suku/Bangsa : Bugis/Indonesia  
Agama : Islam  
Alamat : Jln. Faisal XV No. 31R  
No. Hp : 081353236109  
Email : [Syalsaputri@yahoo.co.id](mailto:Syalsaputri@yahoo.co.id)

### B. Riwayat Pendidikan

1. SD Islam Athirah Kajaolalido
2. SMP Islam Athirah Kajaolalido
3. SMA Negeri 17 Makassar
4. S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin (Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja)