DAFTAR PUSTAKA

Cici Aprilliani, Fitria Fatma ,Deli Syaputri ,Samuel Marganda Halomoan Manalu, Sulistiyani ,Lukman Handoko ,Risnawati Tanjung, Muhammad Roy Asrori, Dame Evalina Simangunsong, Charisha Mahda Kumala, Arina Nuraliza Romas, Lamria Situmeang, F. (2022a) *Keselamatan Dan Kesehatan*.

Citra Afny Sucirahayu, M Zulkarnain, Rico Januar Sitorus, Yuanita Windusari, Novrika Sari, N. A. F. (2023). *Sistematik Review : Penyakit-Penyakit Akibat Kerja Di Bidang Industri Dan Pengendaliannya*. *15*(3), 1–12.

Eksakta, J. V. (2022). *Keselamatan, Kesehatan Kerja Dan Lingkungan Hidup (K3LH)*. *3*(1), 59–69.

Firmansyah, H., Gunarto, M., & Andriyansah, A. (2024). Synergy Of Occupational Safety And Work Environment To Support Productivity And Sustainable Well-Being In The Port Sector. *Society*, *12*(2), 859–882. Https://Doi.Org/10.33019/Society.V12i2.716

Ihsan, T., Hendri, A. K., Silvia, S., & Maulidya, A. (2025). *Mitigasi Risiko Kecelakaan Kerja Di Pelabuhan Dengan Bowtie Analysis : Studi Kasus Di Pt Pelabuhan Indonesia Regional 2 Teluk Bayur*. *20*(3), 186–196.

Maeshal, A. A., Sulolipu, A. M., & Patimah, S. (2022). *Faktor Determinan Tindakan Tidak Aman Pada Pekerja Buruh Palka Pada Pt . Biringkassi Raya Kabupaten Pangkep Peminatan Gizi , Fakultas Kesehatan Masyarakat , Universitas Muslim Indonesia Article History : 3*(5), 835–847.

Mahanani, F. P., & Christanti, M. F. (2020). *Strategi Komunikasi Organisasi Fungsi Hsse Pt Pertamina Patra Niaga Dalam Menjaga*. *3*(1), 100–111.

Marthinus, A. P., Tjakra, J., & Malingkas, G. Y. (2024). Kajian Penerapan Health, Safety, Security And Environment (Hsse) Management System Berbasis Iso Pada Pt. Pelindo Iv (Persero) Terminal Petikemal Bitung. *Publikasi Riset Orientasi Teknik Sipil (Proteksi)*, *6*(2), 177–182. Https://Doi.Org/10.26740/Proteksi.V6n2.P177-182

Mei, K., Aruan, N., Singgih, L., Teknik, D., Teknologi, I., Nopember, S., & Kerja, K. (2021). *Pengendalian Risiko Kecelakaan HSSE Pada Proses Pembuatan Pipa Baja*. *10*(2), 52–57.

Nugroho, S. A., Akbar, S. A., & Rahmatulloh, I. (2024). *Faktor-Faktor Yang BerPengaruh Dengan Kecelakaan Kerja Pada Operator Dump Truck Di Bagian Produksi Di Perusahaan Tambang Batubara Factors Associated With Workplace Accidents Among Dump Truck Operators In The Production Section At A Coal Mining Company*. *11*(2), 217–226.

Occupational Health And Safety Risks In The Healthcare Sector Guide To Prevention And Good Practice. (2011).

Palayukan, A. G., Hasibuan, B., & Ramli, S. (2025). *Analisa Penerapan Key Performance Indicator Untuk Peningkatan Kualitas Performa Dan Budaya HSSE Pada Sektor Industri Hulu Minyak Dan Gas (Studi Kasus : Fungsi Hsse Pt . XYZ)*. *10*(10), 8569–8585.

Panjaitan, S. S. U., & Silalahi, M. I. (2019). Pengaruh Unsafe Action Terhadap Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Konstruksi Di PT. DAP Perumahan Citra Land Bagya City Kota Medan. *Jurnal Prima Medika Sains*, *1*(1), 1–7.

Patilaiya, H. La, Sinaga, J., Jarona, M. M., Sari, N. P., Sudasman, F. H., Pratiwi, R. H., Puspitasari, D., Sriagustini, I., & Tanjung, R. (2023). *Higiene Sanitasi & Keselamatan Kesehatan Kerja (K3)*.

Prayoga, S. E. (2021). *Pengaruh Keselamatan Kerja, Kesehatan Kerja, Dan Keamanan Kerja Terhadap Kepuasan Kerja Di Pt. Swadaya Graha Gresik*. *2*(2), 21–27.

Priyohadi, N. D., & Achmadiansyah, A. (2025). Pengaruh Faktor Manajemen K3 Dengan Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action) Pada Pekerja Pt Pelabuhan Penajam Banua Taka. *Jurnal Baruna Horizon*, *8*(1), 1–16. Https://Doi.Org/10.52310/Jbhorizon.V8i1.238

Rahman, N., Wahyudi, A., Sari, S. M., Basir, N., & Nurhapipah, N. (2023). Analisis Manajemen Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Pekerjaan Bongkar Muat Peti Kemas Di PT Pelindo Multi Terminal Branch Dumai Tahun 2023. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, *4*(September), 3447–3462.

Ridwan, M. F., Hamdi, F., & Edwin, T. (2024). Potensi Bahaya Pada Area Kerja Pelabuhan. *Journal Serambi IX*(2), 8622–8628. Https://Jurnal.Serambimekkah.Ac.Id/Index.Php/Jse/Article/View/1301%0

Saptaputra, S. K., Fikriani, A., & Erawan, P. E. M. (2022). Unsafe Acts Among Indonesian Industrial Workers: A Descriptive Study. *Diversity: Disease Preventive Of Research Integrity*, *3*(1), 11–19. Https://Doi.Org/10.24252/Diversity.V3i1.28836

Sasono, H. B. (2023). *Analisis Pengaruh Tarif Stevedoring, Cargodoring, Dan Receiving/ Delivery Terhadap Volume Bongkar Muat*. *224*(49), 283–306.

Susilo, M. H., Karyawan, K., & Kerja, P. B. (2025). *Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada Pengecer Waralaba Indomaret Wilayah Kota Bandung*. *8*(Februari), 40–57.

Tanjung, L. A., Tanjung, S. W., Nurhanasah, F., Fitriani, N., Mawaddah, S., & Rani, Y. S. (2023). Penerapan Sistem Manajemen Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Di Pelabuhan Belawan Dan Permasalahan Yang Terjadi. *Journal Of Educational Innovation And Public Health*, *1*(3), 231–244.

Timothy, M., & Widiawan, K. (2022). *Hazard Identification , Risk Assessment And Risk Control*. *10*(2).

Vanya Aprilla. (2024). Analisis Dampak Keberadaan PT. Pelindo Multi Terminal Branch Belawan Terhadap Sosial Ekonomi Masyarakat Belawan I Kecamatan Medan Belawan. *Jurnal Ekonomi Dan Pembangunan Indonesia*, *2*(1), 159–170. Https://Doi.Org/10.61132/Jepi.V2i1.357

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

Pengaruh Penerapan Budaya *Health, Safety, Security, And Environment (Hsse)* Terhadap Pencegahan Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action) Pada Pekerja Operasional Bongkar Muat Non Petikemas Pt. Pelindo Multi Terminal Pelabuhan Belawan Tahun 2026

Formulir penilaian HSSE dalam penelitian ini disusun berdasarkan ketentuan peraturan nasional, antara lain Permenkes No. 48 Tahun 2016 tentang Standar K3 di Tempat Kerja, Permenaker No. 5 Tahun 2018 tentang K3 Lingkungan Kerja, Permenaker No. 9 Tahun 2016 tentang K3 Pesawat Angkat dan Angkut, Permenaker No. 8 Tahun 2020 tentang APD, PP No. 50 Tahun 2012 tentang SMK3, PP No. 22 Tahun 2021 tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup, serta Permenhub No. 134 Tahun 2016 mengenai Sistem Keamanan Fasilitas Pelabuhan. Sehingga instrumen ini memiliki dasar hukum dan legalitas yang sah dapat digunakan sebagai evaluasi formal pada kegiatan bongkar muat di pelabuhan.

Petunjuk Pengisian

Jawablah semua pertanyaan dibawah ini dengan memberikan tanda checklist (✓)

1 = Sangat Tidak Setuju / Tidak Pernah

2 = Tidak Setuju / Jarang

3 = Cukup Setuju / Kadang-kadang

4 = Setuju / Sering

5 = Sangat Setuju / Sangat Sering

Tanggal wawancara :

Identitas Responden :

Nama :

Usia :

Jenis kelamin :

Unit kerja :

Jabatan :

Lama bekerja :

Pendidikan terakhir :

No	Pernyataan	Sangat tidak setuju atau Tidak pernah	Tidak setuju atau Jarang	Cukup setuju atau Kadang-kadang	Setuju atau Sering	Sangat Setuju atau Sangat Sering
A. Kuisioner Health (Kesehatan Kerja)						
1	Pemeriksaan kesehatan berkala dilakukan rutin.					
2	APD kesehatan tersedia dan digunakan.					
3	Kebersihan fasilitas sanitasi terjaga.					
4	Pekerja mengikuti pelatihan kesehatan kerja.					
5	Prosedur penanganan keluhan kesehatan tersedia.					
6	Pekerja memahami risiko debu,cuaca dan kebisingan.					
7	Fasilitas P3K tersedia dekat area kerja.					
8	Air minum & area istirahat tersedia.					
9	Pemeriksaan fit to work diterapkan.					
10	Pekerja memahami tanda kelelahan.					
B. Kuisioner Safety (Keselamatan Kerja)						
1	Pekerja mematuhi SOP kerja aman.					
2	APD lengkap digunakan.					
3	Supervisor melakukan pengawasan K3.					
4	Rambu keselamatan terpasang dengan jelas.					
5	Sistem pelaporan bahaya berjalan.					
6	Pekerja aman saat dekat forklift/crane.					
7	Pekerja memahami blind spot alat berat.					
8	Lashing/unlashing sesuai standar.					

9	Penerangan area sesuai standar.					
10	Jalur alat berat terpisah dari jalur orang.					
11	Toolbox meeting dilakukan.					
12	Hand signal atau isyarat tangan dipahami.					
13	APD khusus bongkar muat digunakan.					
14	Alat berat diperiksa harian.					
15	Muatan aman sebelum diangkat.					
C. Kuisioner Security (Keamanan)						
1	Akses dermaga diawasi.					
2	Pekerja membawa identitas resmi.					
3	CCTV berfungsi baik.					
4	Prosedur tamu diterapkan.					
5	Pekerja mematuhi zona aman.					
6	Area operasi hanya untuk yang berwenang.					
7	Prosedur ISPS Code dipatuhi.					
8	Pencahayaan keamanan baik.					
9	Aktivitas mencurigakan dilaporkan.					
10	Barang muatan tidak diakses pihak luar.					
D. Kuisioner Environment (Lingkungan)						
1	Pengelolaan limbah sesuai standar.					
2	Area kerja bersih dari hambatan.					
3	Program hemat energi & air berjalan.					
4	Pekerja dilatih dampak lingkungan.					

5	Monitoring lingkungan dilakukan.					
6	Tumpahan minyak ditangani memakai spill kit.					
7	Limbah serpihan/debu dibersihkan.					
8	Emisi alat berat terkontrol.					
9	Pekerjaan tidak mencemari perairan.					
10	Pekerja memahami risiko pencemaran.					
E. Kuisioner Unsafe Action (Tindakan Tidak Aman)						
1.	Saya tetap bekerja meskipun kondisi tubuh sedang lelah, sakit, atau tidak fit.					
2	Saya mengabaikan keluhan kesehatan akibat debu, panas, atau kebisingan saat bekerja.					
3	Saya tidak menggunakan APD lengkap meskipun pekerjaan memiliki risiko bahaya.					
4	Saya mengabaikan SOP kerja demi mempercepat penyelesaian pekerjaan.					
5	Saya memasuki area kerja terbatas tanpa izin atau pengawasan.					
6	Saya tidak melaporkan aktivitas atau orang mencurigakan yang saya temui di area kerja.					
7	Saya mengabaikan tumpahan minyak/oli tanpa segera membersihkan nya menggunakan spill kit.					
8	Saya membuang limbah kerja atau sisa material tidak pada					

	tempat yang disediakan.					
9	Saya berdiri atau melintas di bawah muatan yang sedang di angkat					
10.	Saya bekerjaa sambil bercanda atau tidak fokus di area kerja berisiko tinggi					

KATEGORI PENILAIAN

1. Kategori Penilaian Health, Security, Environment

Skor	Kategori
42–50	Sangat Baik
34–41	Baik
26–33	Cukup
18–25	Kurang
10–17	Sangat Kurang

2. Kategori Penilaian Safety

Skor Safety	Kategori
63–75	Sangat Baik
51–62	Baik
39–50	Cukup
27–38	Kurang
15–26	Sangat Kurang

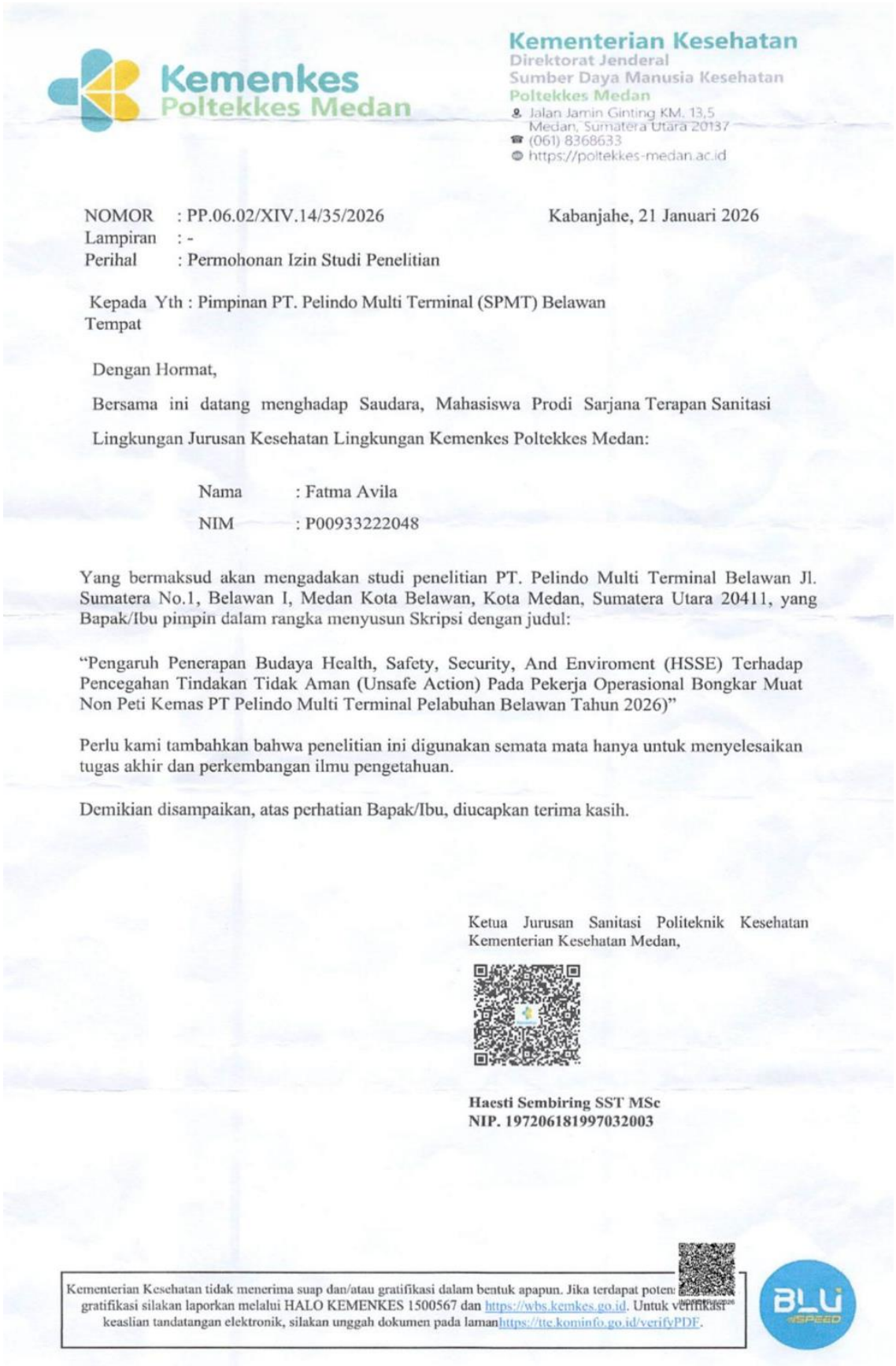
3. Kategori Penilaian Seluruh HSSE

Skor HSSE	Kategori
189 – 225	Sangat Baik
153 – 188	Baik
117 – 152	Cukup
81 – 116	Kurang
45 – 80	Sangat Kurang

4. Kategori Penilaian Unsafe Action

Skor Unsafe Action	Kategori
10 – 18	Sangat Rendah (Jarang)
19 – 26	Rendah
27 – 34	Sedang
35 – 42	Tinggi
43 – 50	Sangat Tinggi (Sering)

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/35/2026 Kabanjahe, 21 Januari 2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Studi Penelitian

Kepada Yth : Pimpinan PT. Pelindo Multi Terminal (SPMT) Belawan
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan:

Nama : Fatma Avila
NIM : P00933222048

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian PT. Pelindo Multi Terminal Belawan Jl. Sumatera No.1, Belawan I, Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara 20411, yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Skripsi dengan judul:

"Pengaruh Penerapan Budaya Health, Safety, Security, And Enviroment (HSSE) Terhadap Pencegahan Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action) Pada Pekerja Operasional Bongkar Muat Non Peti Kemas PT Pelindo Multi Terminal Pelabuhan Belawan Tahun 2026)"

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan,

Haesti Sembiring SST MSc
NIP. 197206181997032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat poten gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF.

Lampiran 3. Surat Persetujuan Penelitian

PELINDO MULTI TERMINAL

Nomor : HM.03.05/19/2/1/PDPR/PDPR/PLMT-26 Medan, 19 Februari 2026
Lampiran : 1
Perihal : Persetujuan Izin Pra Penelitian a.n Fatma Avila.

Kepada Yth. Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kementerian Kesehatan Medan.

di
Tempat

1. Menunjuk Surat Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kementerian Kesehatan Medan Nomor PP.06.02/XIV.14/35/2026 Tanggal 21 Januari 2026 Perihal Permohonan Pra Izin Studi Penelitian:
2. Tersebut butir 1 (satu) di atas, bahwa pada prisipnya kami menyetujui pelaksanaan pra penelitian dimaksud atas nama Fatma Avila NIM P00933222048.
3. Sehubungan dengan hal di atas, agar mahasiswi tesebut memperhatikan hal-hal sebagai berikut:
   a. Sebelum melakukan Penelitian wajib melapor kepada Divisi Perencanaan dan Pengelolaan SDM kantor pusat PT Pelindo Multi Terminal PIC Ibu Muliawaty (082163759400) atau Intern Pembelajaran & Kinerja SDM Rahma Ayuni (WA +62 895-1413-9135) .
   b. Mentaati semua aturan yang berlaku di perusahaan.
   c. Menggunakan data yang diperoleh dengan sebaik-baiknya dan tidak diizinkan menyebarluaskan data tersebut tanpa seizin perusahaan.
4. Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

DIREKSI PT PELINDO MULTI TERMINAL
DIREKTORAT SUMBER DAYA MANUSIA
VICE PRESIDENT PEMBELAJARAN DAN KINERJA SDM

MULIAWATY MM
NIP. 101205

Tembusan Yth. : Senior Vice President Perencanaan dan Pengelolaan SDM PT Pelindo Multi Terminal

Jl. Lingkar Pelabuhan No. 1, Belawan, Medan 20411, Indonesia
T +62 61 - 41000055 I E multi.terminal@pelindo.co.id
pelindomultiterminal.co.id

Lampiran 4. Master Tabel

A. HEALTH (KESEHATAN KERJA)

NO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	TOTAL
1	5	5	4	5	4	5	5	4	5	4	46
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
3	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	49
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	49
5	5	5	4	4	5	3	5	4	5	5	45
6	5	5	4	3	3	3	3	4	3	3	36
7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
8	4	5	4	4	4	4	5	5	5	4	44
9	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	49
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
11	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	47
12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
13	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	44
14	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
16	3	4	5	3	5	4	4	5	3	4	40
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
18	3	5	4	5	5	5	4	4	4	5	44
19	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5	45
20	5	5	5	5	5	5	3	3	4	5	45
21	5	4	4	4	4	4	4	3	4	5	41
22	4	5	5	5	4	5	5	3	5	5	46
23	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
24	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	38
25	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	47
26	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
28	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
32	3	3	3	3	3	3	3	3	5	4	33
33	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	41
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
36	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
37	5	5	4	5	4	5	4	5	4	4	45
38	5	3	5	5	5	5	4	4	5	5	46
39	4	5	4	5	5	5	4	4	5	4	45
40	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	47

41	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
42	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
43	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	46
44	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
45	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
46	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	39
47	3	5	3	3	5	5	5	5	3	5	42
48	5	5	5	3	5	3	5	5	5	5	46
49	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
50	5	3	5	5	5	5	5	4	4	5	46
51	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	46
52	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
53	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
54	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	41
55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
56	3	4	5	3	4	1	3	3	5	1	32
57	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	45
58	5	5	4	4	5	4	5	5	5	3	45
59	5	5	5	5	5	3	5	5	5	3	46
60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
61	5	4	5	3	5	4	5	3	4	5	43
62	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	49

B. SAFETY (KESELAMATAN KERJA)

NO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	TOTAL
1	5	4	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	5	71
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	74
3	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	74
4	4	4	5	5	4	4	3	4	3	3	3	5	5	3	4	59
5	5	5	5	5	3	5	4	5	3	5	5	5	5	5	4	69
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	58
7	5	4	4	5	5	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	69
8	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	4	4	5	5	5	69
9	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	71
10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
11	5	5	3	3	4	4	4	5	3	4	4	5	5	5	5	64
12	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
13	5	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	63
14	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	74
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
16	5	5	3	5	4	5	4	5	4	5	3	4	5	5	5	67
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
18	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	5	70
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75

20	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	73
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	61
22	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	5	5	5	5	5	72
23	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
26	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
28	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	5	5	71
29	5	5	5	5	3	2	5	3	5	3	3	3	5	5	5	62
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
32	4	4	3	4	5	5	4	4	4	5	2	3	5	4	4	60
33	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	61
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	61
36	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	74
37	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	63
38	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	5	5	3	2	67
39	5	5	3	4	3	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	56
40	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	67
41	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
42	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	65
43	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
44	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	73
45	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
46	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	57
47	5	5	5	3	5	5	5	5	3	3	3	3	5	5	5	65
48	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	4	71
49	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	60
50	5	3	5	5	5	5	3	4	5	4	4	5	5	3	3	64
51	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	62
52	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	74
53	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	74
54	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	61
55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75
56	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	3	4	4	2	57
57	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	62
58	5	5	4	5	3	3	4	4	3	4	4	5	4	4	4	61
59	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	73
60	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	73
61	5	3	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	72
62	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	75

C. SECURITY (KEAMANAN KERJA)

NO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	TOTAL
1	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	48
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
4	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	47
5	5	5	5	5	4	5	4	5	3	5	46
6	5	5	5	5	5	4	4	4	5	5	47
7	5	5	5	5	5	4	4	5	5	2	45
8	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	49
9	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	49
10	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	49
11	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
12	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	47
13	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	42
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
16	5	4	4	5	5	5	4	5	5	5	47
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
18	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	47
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
21	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	39
22	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	48
23	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
26	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
28	5	5	4	5	5	4	4	5	5	4	46
29	4	5	5	5	5	5	3	5	4	5	46
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
32	4	4	3	5	4	5	3	2	4	4	38
33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
36	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	48
37	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	41
38	3	1	3	3	5	5	5	5	5	2	37
39	3	4	4	3	4	4	4	4	5	5	40
40	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	49
41	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
42	5	5	5	4	4	4	4	4	5	4	44
43	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50

44	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
45	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
47	3	3	5	5	5	5	5	5	5	3	44
48	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	49
49	3	4	3	3	4	2	2	4	4	4	33
50	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
51	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	49
52	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
53	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
54	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
56	4	4	5	3	5	4	4	3	3	4	39
57	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
58	5	5	5	5	3	5	4	4	4	4	44
59	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	48
60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
61	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
62	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50

D. ENVIRONMENT (LINGKUNGAN KERJA)

NO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	TOTAL
1	4	4	4	5	5	5	5	4	5	5	46
2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
3	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	48
4	4	4	4	3	3	4	4	3	5	4	38
5	5	4	4	5	5	4	3	5	4	4	43
6	4	5	4	4	4	3	5	4	4	4	41
7	4	5	5	4	4	4	5	4	5	4	44
8	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	45
9	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	49
10	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	49
11	3	3	4	3	3	5	4	5	5	5	40
12	3	5	5	5	5	4	5	3	5	5	45
13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	41
14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
15	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	49
16	4	5	3	4	4	5	5	3	4	5	42
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
18	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	48
19	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
20	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
21	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	39
22	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	48

23	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
25	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
26	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
27	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
28	5	5	4	5	4	4	5	5	5	5	47
29	3	5	4	5	4	4	5	4	5	5	44
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
32	2	5	3	5	4	4	4	3	3	4	37
33	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
34	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
36	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
37	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
38	3	3	3	5	3	5	5	5	3	5	40
39	3	3	4	3	4	3	3	3	3	4	33
40	5	5	4	4	5	4	4	4	4	5	44
41	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
42	4	4	4	5	5	4	5	4	4	5	44
43	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
44	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
45	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
46	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
47	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	44
48	3	5	4	4	5	5	5	5	5	5	46
49	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	39
50	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	46
51	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
52	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
53	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
54	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
55	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
56	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	42
57	4	4	3	3	4	5	4	4	4	4	39
58	5	5	4	4	4	5	4	4	4	5	44
59	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
61	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
62	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50

E. UNSAFE ACTION (TINDAKAN TIDAK AMAN)

NO	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	TOTAL
1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	12
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	12
5	3	2	1	1	1	2	2	2	1	1	16
6	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	12
7	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	16
8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
9	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	13
10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
12	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
13	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
14	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	12
15	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	14
16	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	13
17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
19	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	13
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
21	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
22	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	13
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
24	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	13
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
26	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
28	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	13
29	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
32	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	16
33	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
34	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	11
35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
36	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	16
37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
38	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	18
39	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	19
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
41	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	11
42	4	2	2	2	1	1	1	1	2	1	17
43	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11

44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
46	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	14
47	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	11
48	1	3	1	1	2	1	1	1	1	1	13
49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
50	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	13
51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
52	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
53	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
54	3	1	1	2	1	3	2	2	2	2	19
55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
56	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	13
57	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	24
58	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	11
59	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
61	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
62	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

Lampiran 5. Hasil Analisis Uji Statistik

Statistics

		Kategori_Health	Kategori_Safety	Kategori_Security	Kategori_Environment	Kategori_HSSE	Kategori_Unsafe_Action
N	Valid	62	62	62	62	62	62
	Missing	0	0	0	0	0	0

FREQUENCY TABLE

Kategori_Health

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Cukup	2	3.2	3.2	3.2
	Baik	11	17.7	17.7	21.0
	Sangat Baik	49	79.0	79.0	100.0
	Total	62	100.0	100.0	

Kategori_Security

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Cukup	1	1.6	1.6	1.6
	Baik	13	21.0	21.0	22.6
	Sangat Baik	48	77.4	77.4	100.0
	Total	62	100.0	100.0	

Kategori_Safety

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	17	27.4	27.4	27.4
	Sangat Baik	45	72.6	72.6	100.0
	Total	62	100.0	100.0	

Kategori_Environment

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Cukup	1	1.6	1.6	1.6
	Baik	16	25.8	25.8	27.4
	Sangat Baik	45	72.6	72.6	100.0
	Total	62	100.0	100.0	

Kategori_HSSE

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Baik	13	21.0	21.0	21.0
	Sangat Baik	49	79.0	79.0	100.0
	Total	62	100.0	100.0	

Kategori_Unsafe_Action

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Rendah	7	11.3	11.3	11.3
	Sangat Rendah (Jarang)	55	88.7	88.7	100.0
	Total	62	100.0	100.0	

CROSSTABS

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Health * Unsafe_Action	62	100.0%	0	0.0%	62	100.0%
Safety *_Unsafe_Action	62	100.0%	0	0.0%	62	100.0%
Security * Unsafe_Action	62	100.0%	0	0.0%	62	100.0%
Environment * Unsafe_Action	62	100.0%	0	0.0%	62	100.0%
HSSE * Unsafe_Action	62	100.0%	0	0.0%	62	100.0%

Hasil analisi Pengaruh Health dengan Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action)

Kategori_Health * Kategori_Unsafe_Action Crosstabulation

			Kategori_Unsafe_Action		
			Rendah	Sangat Rendah (Jarang)	Total
Kategori_Health	Cukup	Count	0	2	2
		Expected Count	.2	1.8	2.0
		% within Kategori_Health	0.0%	100.0%	100.0%
	Baik	Count	3	8	11
		Expected Count	1.2	9.8	11.0
		% within Kategori_Health	27.3%	72.7%	100.0%
	Sangat Baik	Count	4	45	49
		Expected Count	5.5	43.5	49.0
		% within Kategori_Health	8.2%	91.8%	100.0%
Total		Count	7	55	62
		Expected Count	7.0	55.0	62.0
		% within Kategori_Health	11.3%	88.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	3.538[a]	2	.170
Likelihood Ratio	3.116	2	.211
Linear-by-Linear Association	1.091	1	.296
N of Valid Cases	62		

a. 3 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .23.

Hasil analisis Pengaruh Safety dengan Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action)

Kategori_Safety * Kategori_Unsafe_Action Crosstabulation

			Kategori_Unsafe_Action		
			Rendah	Sangat Rendah (Jarang)	Total
Kategori_Safety	Baik	Count	5	12	17
		Expected Count	1.9	15.1	17.0
		% within Kategori_Safety	29.4%	70.6%	100.0%
	Sangat Baik	Count	2	43	45
		Expected Count	5.1	39.9	45.0
		% within Kategori_Safety	4.4%	95.6%	100.0%
Total		Count	7	55	62
		Expected Count	7.0	55.0	62.0
		% within Kategori_Safety	11.3%	88.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	7.680[a]	1	.006
Continuity Correction[b]	5.389	1	.020
Likelihood Ratio	6.754	1	.009
Fisher's Exact Test			
Linear-by-Linear Association	7.556	1	.006
N of Valid Cases	62		

Hasil analisis Pengaruh Security dengan Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action)

Kategori_Security * Kategori_Unsafe_Action Crosstabulation

			Kategori_Unsafe_Action		
			Rendah	Sangat Rendah (Jarang)	Total
Kategori_Security	Cukup	Count	0	1	1
		Expected Count	.1	.9	1.0
		% within Kategori_Security	0.0%	100.0%	100.0%
	Baik	Count	5	8	13
		Expected Count	1.5	11.5	13.0
		% within Kategori_Security	38.5%	61.5%	100.0%
	Sangat Baik	Count	2	46	48
		Expected Count	5.4	42.6	48.0
		% within Kategori_Security	4.2%	95.8%	100.0%
Total		Count	7	55	62
		Expected Count	7.0	55.0	62.0
		% within Kategori_Security	11.3%	88.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	12.142[a]	2	.002
Likelihood Ratio	9.764	2	.008
Linear-by-Linear Association	8.032	1	.005
N of Valid Cases	62		

a. 3 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .11.

Hasil analisis Pengaruh Environment dengan Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action)

Kategori_Environment * Kategori_Unsafe_Action Crosstabulation

			Kategori_Unsafe_Action		
			Rendah	Sangat Rendah (Jarang)	Total
Kategori_Environment	Cukup	Count	1	0	1
		Expected Count	.1	.9	1.0
		% within Kategori_Environment	100.0%	0.0%	100.0%
	Baik	Count	4	12	16
		Expected Count	1.8	14.2	16.0
		% within Kategori_Environment	25.0%	75.0%	100.0%
	Sangat Baik	Count	2	43	45
		Expected Count	5.1	39.9	45.0
		% within Kategori_Environment	4.4%	95.6%	100.0%
Total		Count	7	55	62
		Expected Count	7.0	55.0	62.0
		% within Kategori_Environment	11.3%	88.7%	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	12.965[a]	2	.002
Likelihood Ratio	9.357	2	.009
Linear-by-Linear Association	10.468	1	.001
N of Valid Cases	62		

a. 3 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .11.

Hasil analisis Pengaruh Budaya HSSE dengan Tindakan Tidak Aman (Unsafe Action)

Kategori_HSSE * Kategori_Unsafe_Action Crosstabulation

			Kategori_Unsafe_Action		
			Rendah	Sangat Rendah (Jarang)	Total
Kategori_HSSE	Baik	Count	5	8	13
		Expected Count	1.5	11.5	13.0
		% within Kategori_HSSE	38.5%	61.5%	100.0%
	Sangat Baik	Count	2	47	49
		Expected Count	5.5	43.5	49.0
		% within Kategori_HSSE	4.1%	95.9%	100.0%
Total		Count	7	55	62
		Expected Count	7.0	55.0	62.0
		% within Kategori_HSSE	11.3%	88.7%	100.0%

UJI HIPOTESIS CHI SQUARE

Pengaruh Penerapan *Health, Safety, Security, And Environment* (HSSE) Terhadap Tindakan Tidak Aman (*Unsafe Action*)

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)
Pearson Chi-Square	12.125[a]	1	.000
Continuity Correction[b]	8.935	1	.003
Likelihood Ratio	9.680	1	.002
Fisher's Exact Test			
Linear-by-Linear Association	11.929	1	.001
N of Valid Cases	62		

Lampiran 6. Etical Clearance

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.3990/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : FATMA AVILA
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"PENGARUH PENERAPAN BUDAYA HEALTH, SAFETY, SECURITY, AND ENVIRONMENT (HSSE) TERHADAP PENCEGAHAN TINDAKAN TIDAK AMAN (UNSAFE ACTION) PADA PEKERJA OPERASIONAL BONGKAR MUAT NON PETIKEMAS PT. PELINDO MULTI TERMINAL PELABUHAN BELAWAN TAHUN 2026"

"THE EFFECT OF IMPLEMENTING A HEALTH, SAFETY, SECURITY, AND ENVIRONMENT (HSSE) CULTURE ON THE PREVENTION OF UNSAFE ACTIONS AMONG NON-CONTAINER LOADING AND UNLOADING OPERATIONAL WORKERS AT PT. PELINDO MULTI TERMINAL, BELAWAN PORT IN 2026"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 27 September 2026 sampai dengan tanggal 27 september 2027

This declaration of ethics applies during the period September 27, 2026 until September 27, 2027.

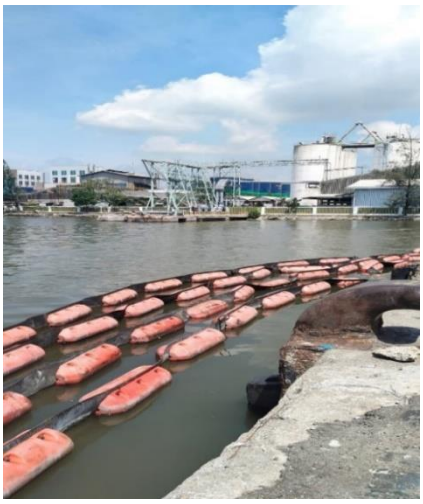
September 27, 2026
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

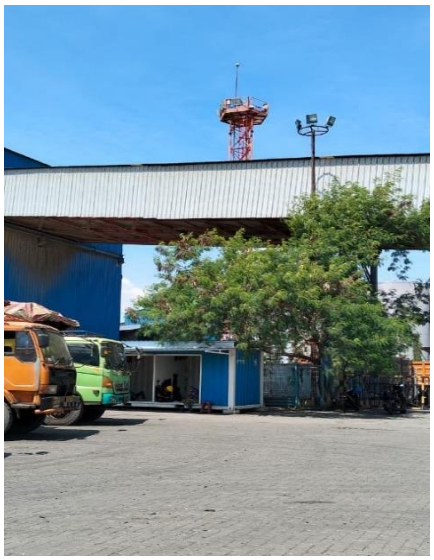


Gambar 1 Pelabuhan Pelindo Branch Belawan





Gambar 2 Trash boom dan oil spillresponder



Gambar 3 area istirahat pekerja



Gambar 5 Area operasional bongkar muat dan alat berat



Gambar 6 kegiatan para pekerja



Gambar 7 Bongkar muat kapal



Gambar 8 Foto Bersama Hsse

Lampiran 8. Lembar Revisi Hasil Seminar

LEMBAR PERBAIKAN
UJIAN SIDANG SKRIPSI MAHASISWA
PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
KEMENKES POLTEKKES MEDAN
TAHUN AJARAN 2025/2026

Nama : Fatma Avila

NIM : P00933222048

	Hal Yang Disarankan Perbaikan	Disposisi
Pembimbing P. Teddy	- Kesimpulan di perbaiki - uji Chi-quare - Abstrak diperbaiki - judul tabel	2/8 26
Penguji I P. Mustar	- Penulisan Abstrak diperbaiki - judul tabel diperbaiki - kesimpulan diperbaiki - penulisan lihat pedoman skripsi - Uji tersuai - Abstraksinya	28/8/26
Penguji II P. Samuel	- Perbaikan pada pengolahan Data Chi-square (uji hubungan) - Saran diperbaiki - Tehnik Penulisan diperbaiki - Tabel diperbaiki, Variabel DO nya diperbaiki	

Kabanjahe, 29 - Juni - 2026
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Haesti Sembiring,SST,M.Sc
NIP. 197206181997032003

Lampiran 9. Lembar Bimbingan

KEMENTERIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN
TA 2025/2026

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Fatma Avila

NIM : P00933222098

Dosen Pembimbing : Th. Teddy Bambang SKM. M. Kes

Judul Skripsi : Pengaruh penerapan budaya Hsse terhadap pencegahan tindakan tidak aman pada pekerja operasional bongkar muat non petikemas PT. Pelindo multi terminal pelabuhan Belawan Tahun 2025

Pertemuan Ke	Hari/ Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Dosen
1	Senin/20/10/2025	Judul di perbaiki	
2	Selasa/21/10/2025	Persetujuan judul	
3	Kamis/23/10/2025	konsul BAB I	
4	Selasa/11/11/2025	Revisi latar belakang	
5	Rabu/12/11/2025	konsul BAB II	
6	Jum'at/14/11/2025	konsul BAB III	
7	Rabu/19/11/2025	Revisi sebelum maju	
8	Senin/24/11/2025	ACC proposal	
9	Senin/8/6/2026	Bimbingan BAB IV	
10	Rabu/10/6/2026	Bimbingan BAB V	
11	Selasa/16/6/2026	Revisi BAB IV dan V	
12	Kamis/18/6/2026	ACC Maju seminar	

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan,

HAESTI SEMBIRING SST, MSc
NIP. 197206181997032003