

DAFTAR PUSTAKA

- Anizar, 2009. Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Australian Standard / New Zealand 2004, Handbook Risk Management Guidelines Companion to AS/NZS 4360 : 2004, Sydney and Wellington, Author.
- Bastuti, S., 2017. Keselamatan Kerja. Unpam Press, Tangerang Selatan. ISBN 978-602-61660-2-9
- Cahyadi, S. Agus Iin Ichwandi, Dodik R. N. 2015. Efektifitas Pelaksanaan Kebijakan Penggunaan Kawasan Hutan dengan Kompensasi Lahan Di Provinsi Jawa Barat . Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan. Vol. 2 No. 2.
- Cahyaningrum, D., Sari, H.T.M. and Iswandari, D., 2019. Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian kecelakaan kerja di laboratorium pendidikan. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 1(2), pp.41-47.
- Dewi, Ayunita I., and Nurcahyo, Cahyono B. 2013. Analisa Risiko Pada Proyek Pembangunan Underpass Di Simpang Dewa Ruci Kuta Bali. *Jurnal Teknik ITS*, vol. 2, no. 2, 2013.
- Dickson, Tracey J. (2001). Risk management (models). Australian Journal Of Outdoor Education. Outdoor Council Of Australia.
- Di Nardo, M.; Murino, T. 2021. The System Dynamics in the Human Reliability Analysis Through Cognitive Reliability and Error Analysis Method: A Case Study of an LPG Company.
- Erlangga, Edi. 2019. Panduan Tata Cara Pengisian Penilaian Risiko Unit Kepatuhan Internal (UKI). Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jendral Cipta Karya. Jakarta.
- Hasibuan, A., Purba, B., Marzuki, I., Mahyuddin, M., Sianturi, E., Armus, R., Gusty, S., Chaerul, M., Sitorus, E., Khariri, K. and Bachtiar, E., 2020. *Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Yayasan Kita Menulis.
- Ilmi, R. F. 2019. Manajemen Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja Dengan Penyusunan *Hazard identification Risk Assessment and Risk Control* (HIRARC) (Studi Kasus: PT Entri Jaya Makmur). *Rabit : Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Univrab*, 1(1), 2019.
- International Labour Organization. 1998. Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Kehutanan. Geneva.
- International Labour Organization. 2013. Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Tempat Kerja. Jakarta.
- ISO 45001:2018. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Jakarta : Badan Standardisasi Nasional.
- ISO 31000:2018. Risk Manajemen. Switzerland : BSI Standards Limited

- Majid, M.Z., & McCaffer, R. 1997. Assessment Of Work Performance Of Maintenance Contractors In Saudi Arabia. Discussion. *Journal of Management in Engineering*, 13.
- Morsal, S., Borzooei, Z., & Maleki, J. 2020. An effective approach for assessing risk of failure in urban sewer pipelines using a combination of GIS and AHP-DEA. *Process Safety and Environmental Protection*, 133, 275–285.
- PT. Vale Indonesia. 2020. Laporan Tahunan 2020 PT. Vale Indonesia Tbk. Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2012 Tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.27/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2018 Tentang pedoman Pinjam Pakai Kawasan Hutan.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.59/MENLHK/SETJEN/KUM.1/10/2019 Tentang penanaman dalam rangka rehabilitasi daerah aliran sungai
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.105/MENLHK/SETJEN/KUM.1/12/2018 tentang tata cara pelaksanaan, kegiatan pendukung, pemberian insentif, serta pembinaan dan pengendalian kegiatan rehabilitasi hutan dan lahan
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomor : Per. 05/Men/1996 Tentang Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor Per.08/Men/Vii/2010 Tentang Alat Pelindung Diri.
- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2019 Tentang Pendaftaran Pestisida.
- Purnomo, Hari. 2017. Manual Material Handling. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Ramli, Soehatman. 2010. Pedoman Praktis Manajemen Risiko Dalam Perspektif K3 OHS Risk Management. Jakarta : PT. Dian Rakyat.
- Safitri, N., & Widowati, E. 2017. Penerapan Risk Management pada Pekerjaan di Ketinggian Berdasar SNI ISO 31000: 2011. *HIGEIA (Journal of Public Health Research and Development)*, 1(2), 77-88.
- Sahid, M. N. 2019. Manajemen Bahaya Dan Risiko Pada Pekerja Gondola Proyek Apartemen Menara One. *Jurnal Neo Teknik*, Vol.5 No.1 Juni 2019, 8(5), 55.
- Soputan, G.E., Sompie, B.F. and Mandagi, R.J., 2014. Manajemen Risiko Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)(Study Kasus Pada Pembangunan Gedung SMA Eben Haezar). *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 4(4).
- Sujoso, A.D.P., 2012. Dasar-Dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja. *Jember: UPT penerbitan Unej*.

- Tarwaka. 2014. Keselamatan dan Kesehatan Kerja: Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja. Surakarta: Harapan Press.
- Triswandana, I.W.G.E. and Armaeni, N.K., 2020. Penilaian Risiko K3 Konstruksi Dengan Metode Hirarc. *vol, 4*, pp.2581-2157.
- Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970 Tentang Keselamatan Kerja.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan.
- Wardana Rizky Sukma Yulie, Norsita Agustina, Erwin Ernadi, 2021. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kecelakaan Kerja Pada Pekerja Penanaman Bibit Rehabilitasi Das Hutan Gundul Pt Borneo Amanah Lestari Tahun 2021. Kalimantan.
- Wibowo, 2016. Manajemen Kinerja, Edisi Kelima, PT.Rajagrafindo Persada Jakarta-14240.
- Yovi, E.Y., 2019. Status ergonomi pekerja sektor kehutanan di Indonesia: Kelelahan fisik-mental-sosial, kepuasan kerja, konsep sumber bahaya, dan konsep biaya kecelakaan. *Jurnal Ilmu Kehutanan, 13(2)*, pp.137-150.
- Yuliani, Uppit. 2017. Manajemen Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Infrastruktur Gedung Bertingkat. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Gunadarma. *Jurnal Desain Konstruksi Volume 16 No.1*, Juni 2017.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Penelitian PT. Berua Jaya Sejahtera Utama



PT. BERUA JAYA SEJAHTERA UTAMA

KONTRAKTOR & PERDAGANGAN UMUM

Komp. Perumahan Gelora Pajjajiang Indah Blok M No. 13 Makassar

Nomor : 013/BJSU/VII/2022
Lampiran : ~
Perihal : Surat Keterangan Penelitian

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Jessica Zabrina Muddin
No Pokok : M011171007
Program Studi: Kehutanan
Alamat : Jl. Muh. Yamin Lr. 8 No. 8 Kel. Bara-baraya Utara, Kec. Makassar Kota
Makassar

Bahwa benar telah melakukan Penelitian pada PT. Berua Jaya Sejahtera Utama.
Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 19 Juli 2022
PT. BERUA JAYA SEJAHTERA UTAMA


M. Adnan
Project Manager



Lampiran 2. Kuisisioner Penelitian

LEMBAR PERMOHONAN KESEDIAAN INFORMAN PENELITIAN

Selamat Pagi/Siang/Sore

Perkenalkan nama saya Jessica Zabrina Muddin mahasiswa S1 Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin Makassar, yang akan melakukan penelitian tentang “Manajemen Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) PT. Berua Jaya Sejahtera Utama Pada Kegiatan Penanaman Rehabilitasi DAS IPPKH PT.Vale Indonesia di Kab. Bone, Sulawesi Selatan”. Penelitian ini dilakukan sebagai tahap akhir dalam penyelesaian studi di Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin.

Saya berharap Bapak/Ibu bersedia untuk menjadi informan dalam penelitian ini dengan mengisi kuisisioner mengenai potensi bahaya yang Bapak/Ibu alami selama bekerja. Seluruh jawaban dari Bapak/Ibu hanya digunakan untuk kepentingan penelitian ini.

Setelah Bapak/Ibu membaca maksud dan kegiatan penelitian diatas, saya mohon untuk mengisi nama dan tanda tangan di bawah ini.

Saya bersedia untuk ikut serta dalam penelitian ini

Nama : _____

Tanda Tangan : _____

Terima kasih atas kesediaan Bapak/Ibu untuk ikut serta dalam penelitian ini.

MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PT. BERUA JAYA SEJAHTERA UTAMA PADA KEGIATAN PENANAMAN REHABILITASI DAS IPPKH PT.VALE INDONESIA DI KAB. BONE, SULAWESI SELATAN

IDENTITAS RESPONDEN

Nama Responden :.....
No. Responden :.....
Tanggal/Bulan/Tahun :...../...../.....
Umur :.....Tahun
Pendidikan terakhir :.....
Jam Kerja :...../Minggu
Jenis Kelamin :

Petunjuk Pengisian

Berikan tanda check list (√) pada salah satu jawaban yang paling sesuai dengan pendapat saudara.

Keterangan Jawaban :

Pengukuran Kecelakaan kerja

Peluang

- a. Sangat Rendah (SR)
- b. Rendah (R)
- c. Cukup Tinggi (CT)
- d. Tinggi (T)
- e. Sangat Tinggi (ST)

Dampak

- a. Sangat Kecil (SK)
- b. Kecil (K)
- c. Sedang (S)
- d. Besar (B)
- e. Sangat Besar (SB)

Aktivitas	Potensi Bahaya	Peluang					Dampak					
		SR	R	CT	T	ST	SK	K	S	B	SB	
Penanaman	Tergelincir pada ketinggian yang sama											
	Tergelincir pada ketinggian yang berbeda											
	Tersandung pada ketinggian yang sama											
	Tersandung pada ketinggian yang berbeda											
	Suhu di tempat kerja terlalu panas											
	menghirup debu											
	Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman											
	Terkena parang saat membersihkan gulma di lokasi lubang tanam											
	Terkena cangkul saat menggali lubang tanam											
	Terkena cangkul saat membuat piringan											
	Membawa beban yang berlebihan											
	tersengat serangga atau hewan											
	digigit serangga atau hewan											

Aktivitas	Potensi Bahaya	Peluang					Dampak					
		SR	R	CT	T	ST	SK	K	S	B	SB	
	Tertimpa pohon mati/ranting pohon											
	Tertusuk patahan pohon											
	Tertusuk duri											
	Mengalami stress akibat kerja											
	Komunikasi yang kurang baik antar pekerja											
Pemeliharaan	Tergelincir pada ketinggian yang sama											
	Tergelincir pada ketinggian yang berbeda											
	Tersandung pada ketinggian yang sama											
	Tersandung pada ketinggian yang berbeda											
	Suhu di tempat kerja terlalu panas											
	Menghirup debu											
	Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman											
	Terkena parang saat membersihkan gulma di lokasi lubang tanam											
	Terkena cangkul saat menggali lubang tanam											
	Terkena cangkul saat membuat piringan											
	Membawa beban yang berlebihan											
	tersengat serangga atau hewan											
	digigit serangga atau hewan											
	Tertimpa pohon mati/ranting pohon											
	Tertusuk patahan pohon											
	Tertusuk duri											

Aktivitas	Potensi Bahaya	Peluang					Dampak					
		SR	R	CT	T	ST	SK	K	S	B	SB	
	Menyeka mata, hidung atau mulut setelah memegang insektisida											
	Mengalami stress akibat kerja											
	Komunikasi yang kurang baik antar pekerja											

INSTRUMEN WAWANCARA MENDALAM
DIVISI K3 PT. BERUA JAYA SEJAHTERA UTAMA

IDENTITAS RESPONDEN

Nama Responden :.....
 Tanggal/Bulan/Tahun :...../...../.....
 Umur :.....Tahun
 Tingkat Pendidikan :.....
 Masa Kerja :.....Tahun

Variabel	Topik Wawancara
Persiapan	1. Apakah telah dibuat dan ditetapkan identifikasi potensi bahaya di setiap kegiatan penanaman?
	a. Bagaimana proses mengidentifikasi situasi yang dapat menjadi sumber bahaya?
	b. Siapa saja yang terlibat dalam hal ini?
	c. Darimana sajakah Anda menerima informasi tentang bahaya yang dapat terjadi atau yang sedang terjadi?
	d. Apakah sudah menyediakan informasi bagi semua pihak tentang identifikasi bahaya yang berpotensi terjadi atau yang sedang terjadi?
	e. Bagaimana proses pemberian informasi terkait identifikasi bahaya tersebut?
	2. . Setelah dilakukan identifikasi risiko, Apakah telah dilakukan penilaian risiko?
	a. Bagaimana proses penilaian risiko tersebut?
	b. Siapa saja yang terlibat dalam hal ini?
	3. Bagaimana proses pengendalian risiko di setiap kegiatan penanaman? Siapa saja yang dilibatkan dalam pengendalian risiko tersebut?
	4. Apakah sudah dibuat program K3 perusahaan, termasuk peraturan-peraturan, pedoman-pedoman, prosedur-prosedur kerja tertulis tentang operasi dan K3 yang berhubungan dengan perencanaan?
	a. Bagaimana Anda menjalankan program K3 tersebut?
	b. Siapa saja yang terlibat dan dilibatkan dalam menjalankan program K3 tersebut?
	c. Apa yang menjadi kendala dan halangan dalam menjalankan program K3 tersebut?
	d. Bagaimana Anda mengatasi kendala tersebut?
	5. Apakah Anda mengajak pekerja untuk terlibat dalam implementasi K3?
	a. Bagaimana cara Anda mengajak pekerja untuk terlibat dalam implementasi K3?
	b. Bagaimana respon pekerja?
	c. Apa kendala dalam hal ini?

Variabel	Topik Wawancara
	d. Bagaimana mengatasi kendala tersebut?
Pengawasan	1. Apakah telah dilakukan penetapan standar pelaksanaan (perencanaan) dalam pengawasan? Bagaimana cara menetapkan standar pelaksanaan/perencanaan dalam pengawasan tersebut?
	2. Apakah telah ditentukan penentuan pengukuran pelaksanaan kegiatan pengawasan?
	a. Apakah pengukuran pelaksanaan kegiatan tersebut sudah tepat?
	3. Apakah telah dilakukan pengukuran pelaksanaan kegiatan pengawasan? Bagaimana cara untuk melakukan pengukuran pelaksanaan pengawasan tersebut?
	4. Apakah Anda melakukan perbandingan pelaksanaan kegiatan dengan standar yang telah ditetapkan?
	a. Apakah dalam proses pengawasan, ditemukan perbedaan pelaksanaan nyata dengan pelaksanaan yang telah direncanakan atau standar yang telah ditetapkan?
	b. Apa tindakan Anda ketika ditemukan ketidaksesuaian dalam proses pengawasan?
	5. Berapa jumlah pengawas K3?
	6. Berapa kali pengawasan dilakukan kepada setiap proyek perbulan/pertahun?
	7. Bagaimana bentuk pengawasan yang dilakukan?
	a. Apakah dengan peninjauan pribadi?
	b. Apakah dengan pengawasan melalui laporan lisan?
	c. Apakah dengan pengawasan melalui laporan tertulis?
	8. Bagaimana pengaruh pengawasan terhadap pembangunan dan terjaminnya komitmen pelaksanaan K3?

Lampiran 3. Data Karakteristik Informan

No	Nama	Jabatan	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Usia (th)	Jam Kerja /Minggu	Blok Kerja	Informan
1	Risal Army Jaya	<i>Safety officer</i>	Laki-Laki	S1	28	48 jam	Bone	Informan Kunci
1	A. Mansur	Pekerja	Laki-Laki	SMP	37	48 jam	Lamoncong	Informan utama
2	Sangkala	Pekerja	Laki-Laki	SMP	35	48 jam	Lamoncong	Informan utama
3	Atung	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Lamoncong	Informan utama
4	Taming	Pekerja	Laki-Laki	SD	38	48 jam	Lamoncong	Informan utama
5	Enal	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Lamoncong	Informan utama
6	Reski Wahyu	Pekerja	Laki-Laki	SD	21	48 jam	Lamoncong	Informan utama
7	Lela	Pekerja	Perempuan	SD	27	48 jam	Lamoncong	Informan utama
8	A. Darwis	Pekerja	Laki-Laki	SD	33	48 jam	Lamoncong	Informan utama
9	Habri	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Lamoncong	Informan utama
10	Adi	Pekerja	Laki-Laki	SD	36	48 jam	Lamoncong	Informan utama
11	Herbi	Pekerja	Perempuan	SD	25	48 jam	Lamoncong	Informan utama
12	Ulla	Pekerja	Laki-Laki	SD	31	48 jam	Lamoncong	Informan utama
13	Maming	Pekerja	Laki-Laki	SMP	39	48 jam	Lamoncong	Informan utama
14	Jama	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Lamoncong	Informan utama
15	A. Samsuddin	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Lamoncong	Informan utama
16	Jafar	Pekerja	Laki-Laki	SD	33	48 jam	Lamoncong	Informan utama
17	A. Arman	Pekerja	Laki-Laki	SD	33	48 jam	Lamoncong	Informan utama
18	Salendang	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Lamoncong	Informan utama
19	Madi	Pekerja	Laki-Laki	SD	21	48 jam	Lamoncong	Informan utama
20	P. Agung	Pekerja	Laki-Laki	SD	39	48 jam	Lamoncong	Informan utama

No	Nama	Jabatan	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Usia (th)	Jam Kerja /Minggu	Blok Kerja	Informan
21	Kifli	Pekerja	Laki-Laki	SD	20	48 jam	Lamoncong	Informan utama
22	A. Mustarin	Pekerja	Laki-Laki	SMP	35	48 jam	Lamoncong	Informan utama
23	A. Arman	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Lamoncong	Informan utama
24	A. Rahmat	Pekerja	Laki-Laki	SMP	40	48 jam	Lamoncong	Informan utama
25	P. Samsuddin	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Lamoncong	Informan utama
26	Husain	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Lamoncong	Informan utama
27	Sunardi	Pekerja	Laki-Laki	SD	29	48 jam	Lamoncong	Informan utama
28	Sumardi	Pekerja	Laki-Laki	SD	28	48 jam	Lamoncong	Informan utama
29	Hasrullah	Pekerja	Laki-Laki	SMP	31	48 jam	Lamoncong	Informan utama
30	Musling	Pekerja	Laki-Laki	SD	33	48 jam	Lamoncong	Informan utama
31	Naskar	Pekerja	Laki-Laki	SD	20	48 jam	Lamoncong	Informan utama
32	Parman	Pekerja	Laki-Laki	SD	23	48 jam	Lamoncong	Informan utama
33	Suhar	Pekerja	Laki-Laki	SD	27	48 jam	Lamoncong	Informan utama
34	Aco	Pekerja	Laki-Laki	SMP	21	48 jam	Lamoncong	Informan utama
35	Tuo	Pekerja	Laki-Laki	SD	22	48 jam	Lamoncong	Informan utama
36	Ishar	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Lamoncong	Informan utama
37	Rusli	Pekerja	Laki-Laki	SD	39	48 jam	Lamoncong	Informan utama
38	Kipli	Pekerja	Laki-Laki	SD	20	48 jam	Lamoncong	Informan utama
39	Kadir	Pekerja	Laki-Laki	SD	33	48 jam	Lamoncong	Informan utama
40	P. Halin	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Lamoncong	Informan utama
41	Kasri	Pekerja	Laki-Laki	SD	26	48 jam	Lamoncong	Informan utama
42	Feri	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Lamoncong	Informan utama

No	Nama	Jabatan	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Usia (th)	Jam Kerja /Minggu	Blok Kerja	Informan
43	Basir	Pekerja	Laki-Laki	SD	28	48 jam	Lamoncong	Informan utama
44	A. Ijal	Pekerja	Laki-Laki	SD	28	48 jam	Lamoncong	Informan utama
45	Appe	Pekerja	Laki-Laki	SD	35	48 jam	Lamoncong	Informan utama
46	Takbir	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Lamoncong	Informan utama
47	Aswar	Pekerja	Laki-Laki	SD	21	48 jam	Lamoncong	Informan utama
48	Ikki	Pekerja	Laki-Laki	SD	22	48 jam	Lamoncong	Informan utama
49	Budding	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Lamoncong	Informan utama
50	Atto	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Lamoncong	Informan utama
51	Israfil	Pekerja	Laki-Laki	SD	20	48 jam	Lamoncong	Informan utama
52	Suandi	Pekerja	Laki-Laki	SD	24	48 jam	Lamoncong	Informan utama
53	Tondeng	Pekerja	Laki-Laki	SD	38	48 jam	Lamoncong	Informan utama
54	Oddang	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Lamoncong	Informan utama
55	Tallasa	Pekerja	Laki-Laki	SD	39	48 jam	Lamoncong	Informan utama
56	Ruslan	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Lamoncong	Informan utama
57	Ahmad	Pekerja	Laki-Laki	SD	31	48 jam	Lamoncong	Informan utama
58	Dahrin	Pekerja	Laki-Laki	SD	38	48 jam	Lamoncong	Informan utama
59	Sumardi	Pekerja	Laki-Laki	SD	39	48 jam	Lamoncong	Informan utama
60	Matung	Pekerja	Laki-Laki	SD	39	48 jam	Lamoncong	Informan utama
61	A. Aco. S	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Lamoncong	Informan utama
62	Sabir	Pekerja	Laki-Laki	SMP	40	48 jam	Lamoncong	Informan utama
63	Ismail	Pekerja	Laki-Laki	SD	36	48 jam	Lamoncong	Informan utama
64	Nasrun	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Lamoncong	Informan utama

No	Nama	Jabatan	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Usia (th)	Jam Kerja /Minggu	Blok Kerja	Informan
65	Sandi	Pekerja	Laki-Laki	SD	28	48 jam	Lamoncong	Informan utama
66	Irwan	Pekerja	Laki-Laki	SD	29	48 jam	Lamoncong	Informan utama
67	Hendra	Pekerja	Laki-Laki	SMP	24	48 jam	Lamoncong	Informan utama
68	A. Isri Anto	Pekerja	Laki-Laki	SD	31	48 jam	Lamoncong	Informan utama
69	Irham	Pekerja	Laki-Laki	SD	24	48 jam	Lamoncong	Informan utama
70	Henri	Pekerja	Laki-Laki	SD	20	48 jam	Lamoncong	Informan utama
71	Jusmiadi	Pekerja	Laki-Laki	SD	35	48 jam	Tapong	Informan utama
72	Adil	Pekerja	Laki-Laki	SD	30	48 jam	Tapong	Informan utama
73	Arhang	Pekerja	Laki-Laki	SD	23	48 jam	Tapong	Informan utama
74	Habeh	Pekerja	Laki-Laki	SMP	32	48 jam	Tapong	Informan utama
75	Hasin	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Tapong	Informan utama
76	Herman	Pekerja	Laki-Laki	SD	30	48 jam	Tapong	Informan utama
77	Aldi	Pekerja	Laki-Laki	SD	27	48 jam	Tapong	Informan utama
78	Kamba	Pekerja	Laki-Laki	SD	27	48 jam	Tapong	Informan utama
79	Antoh	Pekerja	Laki-Laki	SD	18	48 jam	Tapong	Informan utama
80	Baha. L	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Tapong	Informan utama
81	Baharuddin R	Pekerja	Laki-Laki	SD	36	48 jam	Tapong	Informan utama
82	Haeruddin	Pekerja	Laki-Laki	SD	34	48 jam	Tapong	Informan utama
83	Anyu	Pekerja	Laki-Laki	SMP	40	48 jam	Tapong	Informan utama
84	Amir R	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Tapong	Informan utama
85	Salama	Pekerja	Perempuan	SD	32	48 jam	Tapong	Informan utama
86	Usman	Pekerja	Laki-Laki	SD	34	48 jam	Tapong	Informan utama

No	Nama	Jabatan	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Usia (th)	Jam Kerja /Minggu	Blok Kerja	Informan
87	Riding	Pekerja	Laki-Laki	SD	24	48 jam	Tapong	Informan utama
88	Kaha	Pekerja	Laki-Laki	SD	39	48 jam	Tapong	Informan utama
89	Risal	Pekerja	Laki-Laki	SD	33	48 jam	Tapong	Informan utama
90	Amiruddin	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
91	Ali	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
92	Rahman	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
93	Saing	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
94	Parman	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
95	Ukka	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
96	Dori	Pekerja	Laki-Laki	SD	39	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
97	Sahril	Pekerja	Laki-Laki	SD	35	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
98	Rahman C.	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
99	Iccang	Pekerja	Laki-Laki	SMP	39	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
100	Kumara	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
101	Didu	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
102	Bakri	Pekerja	Laki-Laki	SD	39	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
103	Cocci	Pekerja	Laki-Laki	SD	25	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
104	Firman	Pekerja	Laki-Laki	SMP	35	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
105	Saling	Pekerja	Laki-Laki	SD	34	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
106	Nurdin	Pekerja	Laki-Laki	SD	20	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
107	Heril	Pekerja	Laki-Laki	SD	23	48 jam	Tompong Patu	Informan utama
108	Mare	Pekerja	Laki-Laki	SD	39	48 jam	Mattirowalie	Informan utama

No	Nama	Jabatan	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Usia (th)	Jam Kerja /Minggu	Blok Kerja	Informan
109	Uking	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
110	Edi	Pekerja	Laki-Laki	SD	35	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
111	Risal	Pekerja	Laki-Laki	SD	33	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
112	Armang	Pekerja	Laki-Laki	SD	34	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
113	Sadar	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
114	Asri	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
115	Rusdi	Pekerja	Laki-Laki	SD	38	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
116	Erwin	Pekerja	Laki-Laki	SD	32	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
117	Cewing	Pekerja	Laki-Laki	SD	30	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
118	Jamal	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
119	Nure	Pekerja	Laki-Laki	SD	35	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
120	Tamarudding	Pekerja	Laki-Laki	SD	33	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
121	Nursang	Pekerja	Laki-Laki	SD	37	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
122	Halimang	Pekerja	Laki-Laki	SD	35	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
123	Ical	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
124	Wandi	Pekerja	Laki-Laki	SD	31	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
125	Henra	Pekerja	Laki-Laki	SD	40	48 jam	Mattirowalie	Informan utama
126	Tuo	Pekerja	Laki-Laki	SD	21	48 jam	Ureng	Informan utama
127	Ambo Asse K	Pekerja	Laki-Laki	SD	26	48 jam	Ureng	Informan utama
128	Jamaluddin	Pekerja	Laki-Laki	SD	18	48 jam	Ureng	Informan utama
129	Lawu	Pekerja	Laki-Laki	SD	24	48 jam	Ureng	Informan utama
130	Hanasia	Pekerja	Perempuan	SD	28	48 jam	Ureng	Informan utama

No	Nama	Jabatan	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Usia (th)	Jam Kerja /Minggu	Blok Kerja	Informan
131	Janudi	Pekerja	Laki-Laki	SD	30	48 jam	Ureng	Informan utama
132	Sakka	Pekerja	Laki-Laki	SD	28	48 jam	Ureng	Informan utama
133	Bahar	Pekerja	Laki-Laki	SD	36	48 jam	Ureng	Informan utama
134	Baharuddin Hatta	Pekerja	Laki-Laki	SD	22	48 jam	Ureng	Informan utama
135	Maswadi	Pekerja	Laki-Laki	SD	27	48 jam	Ureng	Informan utama
136	Haderia	Pekerja	Perempuan	SD	24	48 jam	Ureng	Informan utama
137	Tamrin	Pekerja	Laki-Laki	SD	21	48 jam	Ureng	Informan utama
138	Jaya	Pekerja	Laki-Laki	SD	29	48 jam	Ureng	Informan utama
139	Idris	Pekerja	Laki-Laki	SD	27	48 jam	Ureng	Informan utama
140	Baharuddin	Pekerja	Laki-Laki	SD	29	48 jam	Ureng	Informan utama
141	Manna	Pekerja	Laki-Laki	SD	24	48 jam	Ureng	Informan utama
142	Arman Kibe	Pekerja	Laki-Laki	SD	28	48 jam	Ureng	Informan utama
143	Harming	Pekerja	Laki-Laki	SD	19	48 jam	Ureng	Informan utama
144	Cottang	Pekerja	Laki-Laki	SD	30	48 jam	Ureng	Informan utama
145	Rosdiana	Pekerja	Perempuan	SD	29	48 jam	Ureng	Informan utama
146	Ruddin	Pekerja	Laki-Laki	SD	30	48 jam	Ureng	Informan utama
147	Aco	Pekerja	Laki-Laki	SD	35	48 jam	Ureng	Informan utama
148	Muhammad Tahir	Pekerja	Laki-Laki	SD	31	48 jam	Ureng	Informan utama
149	Diyah	Pekerja	Perempuan	SD	24	48 jam	Ureng	Informan utama
150	Bahtiar	Pekerja	Laki-Laki	SD	26	48 jam	Ureng	Informan utama
151	Amiruddin	Pekerja	Laki-Laki	SD	21	48 jam	Ureng	Informan utama
152	Aminah	Pekerja	Laki-Laki	SD	27	48 jam	Ureng	Informan utama

No	Nama	Jabatan	Jenis Kelamin	Pendidikan Terakhir	Usia (th)	Jam Kerja /Minggu	Blok Kerja	Informan
153	Darwis	Pekerja	Laki-Laki	SD	29	48 jam	Ureng	Informan utama
154	Usman	Pekerja	Laki-Laki	SD	23	48 jam	Ureng	Informan utama
155	Ngenre	Pekerja	Laki-Laki	SD	19	48 jam	Ureng	Informan utama
156	Judding	Pekerja	Laki-Laki	SD	30	48 jam	Ureng	Informan utama
157	Wahyudi	Pekerja	Laki-Laki	SD	29	48 jam	Ureng	Informan utama
158	Asri	Pekerja	Laki-Laki	SD	18	48 jam	Ureng	Informan utama
159	Darwis	Pekerja	Laki-Laki	SD	23	48 jam	Ureng	Informan utama
160	Rusmadi	Pekerja	Laki-Laki	SD	27	48 jam	Ureng	Informan utama
161	Masnawati	Pekerja	Perempuan	SD	29	48 jam	Ureng	Informan utama
162	Arlex	Pekerja	Laki-Laki	SD	31	48 jam	Ureng	Informan utama
163	Muslimin	Pekerja	Laki-Laki	SD	20	48 jam	Ureng	Informan utama
164	Udding	Pekerja	Laki-Laki	SD	25	48 jam	Ureng	Informan utama
165	Jusmang	Pekerja	Laki-Laki	SD	25	48 jam	Ureng	Informan utama
166	Hafide	Pekerja	Laki-Laki	SD	23	48 jam	Ureng	Informan utama
167	Adi	Pekerja	Laki-Laki	SD	29	48 jam	Ureng	Informan utama
168	Assa	Pekerja	Perempuan	SD	20	48 jam	Ureng	Informan utama
169	Akbar syah	Pekerja	Laki-Laki	SD	18	48 jam	Ureng	Informan utama
170	Baco	Pekerja	Laki-Laki	SD	25	48 jam	Ureng	Informan utama
171	Jamaluddin	Pekerja	Laki-Laki	SD	36	48 jam	Ureng	Informan utama
172	Jabba	Pekerja	Laki-Laki	SD	23	48 jam	Ureng	Informan utama
173	Herman	Pekerja	Laki-Laki	SD	31	48 jam	Ureng	Informan utama

Lampiran 4. Data Kecelakaan Kerja

Aktivitas	Alat/Bahan	Sumber Bahaya	Potensi Bahaya	Peluang					SI (%)	Skala Likelihood	Dampak					SI (%)	Skala Severity
				SR	R	CT	T	ST			SK	K	S	B	SB		
Penanaman	Alat : Parang, cangkul Bahan : Bibit, Pupuk	Lingkungan Kerja	Tergelincir pada ketinggian yang sama	24	61	45	27	16	42.77	Cukup tinggi	89	42	42	0	0	18.21	Kecil
			Tergelincir pada ketinggian yang berbeda	35	25	56	29	28	48.55	Cukup tinggi	73	56	41	3	0	21.24	Kecil
			Tersandung pada ketinggian yang sama	34	45	25	32	37	48.99	Cukup tinggi	58	67	48	0	0	23.55	Kecil
			Tersandung pada ketinggian yang berbeda	28	34	43	53	15	48.99	Cukup tinggi	51	57	61	4	0	27.60	Kecil
			Suhu di tempat kerja terlalu panas	15	45	46	24	43	55.06	Cukup tinggi	89	71	13	0	0	14.02	Kecil
			menghirup debu	18	24	53	58	20	55.49	Cukup tinggi	71	52	50	0	0	21.97	Kecil
		Alat yang digunakan	Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman	29	30	23	57	34	55.35	Cukup tinggi	28	57	72	10	6	36.85	Kecil
			Terkena parang saat membersihkan gulma di lokasi lubang tanam	33	43	24	37	36	50	Cukup tinggi	47	68	54	1	3	27.60	Kecil
			Terkena cangkul saat menggali lubang tanam	97	23	22	23	8	24.28	Rendah	85	75	13	0	0	14.60	Kecil
			Terkena cangkul saat membuat piringan	54	56	45	14	4	29.48	Rendah	72	57	44	0	0	20.95	Kecil
			Membawa beban yang berlebihan	58	43	37	19	16	34.39	Rendah	61	49	63	0	0	25.29	Kecil
		Hewan /Serangga	tersengat serangga atau hewan	73	27	24	28	21	35.12	Rendah	63	78	19	8	5	23.12	Kecil

Aktivitas	Alat/Bahan	Sumber Bahaya	Potensi Bahaya	Peluang					SI (%)	Skala Likelihood	Dampak					SI (%)	Skala Severity
				SR	R	CT	T	ST			SK	K	S	B	SB		
			digigit serangga atau hewan	31	74	31	25	12	37.43	Rendah	80	53	27	13	0	21.10	Kecil
			Pohon mati	Tertimpa pohon mati/ranting pohon	57	46	25	26	19	36.13	Rendah	52	57	64	0	0	26.73
		tanaman		Tertusuk patahan pohon	79	37	36	12	9	26.16	Rendah	82	45	46	0	0	19.80
			Psikologi	Tertusuk duri	33	30	12	65	33	55.06	Cukup tinggi	89	37	47	0	0	18.93
				Mengalami stress akibat kerja	68	64	17	12	12	26.30	Rendah	72	47	54	0	0	22.40
				Komunikasi yang kurang baik antar pekerja	72	61	5	12	23	28.76	Rendah	68	64	11	23	7	26.45
Pemeliharaan	Alat : Parang, cangkul Bahan : Bibit, Pupuk, insektisida	Lingkungan Kerja	Tergelincir pada ketinggian yang sama	78	25	36	24	10	30.20	Rendah	81	34	58	0	0	21.68	Kecil
			Tergelincir pada ketinggian yang berbeda	10	31	49	64	19	57.37	Cukup tinggi	67	75	25	6	0	20.66	Kecil
			Tersandung pada ketinggian yang sama	96	22	29	14	12	24.57	Rendah	86	68	19	0	0	15.32	Kecil
			Tersandung pada ketinggian yang berbeda	50	33	38	37	15	40.46	Cukup tinggi	47	75	34	17	0	28.03	Kecil
			Suhu di tempat kerja terlalu panas	35	37	18	26	57	54.77	Cukup tinggi	94	24	55	0	0	19.36	Kecil
			Menghirup debu	13	34	43	54	29	57.51	Cukup tinggi	87	79	7	0	0	13.44	Kecil
		Alat yang digunakan	Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman	41	36	25	44	27	47.11	Cukup tinggi	63	46	50	12	2	27.46	Kecil
			Terkena parang saat membersihkan gulma di	53	37	35	31	17	38.73	Cukup tinggi	72	24	69	8	0	26.87 861	Kecil

Aktivitas	Alat/Bahan	Sumber Bahaya	Potensi Bahaya	Peluang					SI (%)	Skala Likelihood	Dampak					SI (%)	Skala Severity
				SR	R	CT	T	ST			SK	K	S	B	SB		
			lokasi lubang tanam														
			Terkena cangkul saat menggali lubang tanam	76	53	26	14	4	23.55	Rendah	68	78	27	0	0	19.07 514	Kecil
			Terkena cangkul saat membuat piringan	58	58	43	11	3	27.31	Rendah	82	57	34	0	0	18.06 358	Kecil
			Membawa beban yang berlebihan	72	49	35	17	0	24.57	Rendah	74	34	65	0	0	23.69 942	Kecil
		Hewan /Serangga	tersengat serangga atau hewan	83	27	39	10	14	27.60	Rendah	73	69	20	9	2	20.80 925	Kecil
			digigit serangga atau hewan	11	26	47	38	51	63.29	Tinggi	67	44	57	5	0	25	Kecil
		Pohon mati	Tertimpa pohon mati/ranting pohon	71	58	21	12	11	26.01	Rendah	56	80	37	0	0	22.25 434	Kecil
			Tertusuk patahan pohon	82	57	24	7	3	19.94	Rendah	79	55	39	0	0	19.21 965	Kecil
		tanaman	Tertusuk duri	24	30	38	57	24	53.90	Cukup tinggi	78	77	18	0	0	16.32 948	Kecil
		insektisida	Menyeka mata, hidung atau mulut setelah memegang insektisida	127	46	0	0	0	6.65	Sangat rendah	78	74	21	0	0	16.76 301	Kecil
		Psikologi	Mengalami stress akibat kerja	89	24	16	21	23	30.49	Rendah	53	58	62	0	0	26.30 058	Kecil
			Komunikasi yang kurang baik antar pekerja	72	15	42	16	28	37.43	Rendah	60	34	65	10	4	30.34 682	Kecil

Lampiran 5. Perhitungan Severity Indeks Peluang Terjadi Kecelakaan kerja

$$SI = \frac{\sum_{i=0}^4 a_i x_i}{4 \sum_{i=0}^4 x_i} \times 100\%$$

Keterangan :

a_i = konstanta penilaian

x_i = frekuensi responden

$i = 0, 1, 2, 3, 4, \dots, n$

x_0, x_1, x_2, x_3, x_4 adalah respon frekuensi responden

$a_0 = 0, a_1 = 1, a_2 = 2, a_3 = 3, a_4 = 4$

x_0 = frekuensi responden "sangat rendah/sangat kecil" maka $a_0 = 0$

x_1 = frekuensi responden "rendah/kecil" maka $a_1 = 1$

x_2 = frekuensi responden "cukup tinggi/sedang" maka $a_2 = 2$

x_3 = frekuensi responden "tinggi/besar" maka $a_3 = 3$

x_4 = frekuensi responden "sangat tinggi/sangat besar" maka $a_4 = 4$

Klasifikasi dari skala penilaian pada probabilitas dan dampak adalah sebagai berikut (Majid dan McCaffer, 1997):

Sangat Rendah/ Sangat Kecil (SR/SK)

$0.00 \leq SI < 12.5$

Rendah/ Kecil (R/K)

$12.5 \leq SI < 37.5$

Cukup Tinggi/ Sedang (CT/S)

$37.5 \leq SI < 62.5$

Tinggi/ Besar (T/B)

$62.5 \leq SI < 87.5$

Sangat Tinggi/ Sangat Besar (ST/SB)

$87.5 \leq SI < 100$

A. Penanaman

1. Tergelincir pada ketinggian yang sama

$$SI = \frac{(24 \times 0) + (61 \times 1) + (45 \times 2) + (27 \times 3) + (16 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 61 + 90 + 81 + 64}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{296}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,4277 \times 100\%$$

$$SI = 42,77\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

2. Tergelincir pada ketinggian yang berbeda

$$SI = \frac{(35 \times 0) + (25 \times 1) + (56 \times 2) + (29 \times 3) + (28 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 25 + 112 + 87 + 112}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{336}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,4855 \times 100\%$$

$$SI = 48,55\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

3. Tersandung pada ketinggian yang sama

$$SI = \frac{(34 \times 0) + (45 \times 1) + (25 \times 2) + (32 \times 3) + (37 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 45 + 50 + 96 + 148}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{339}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,4899 \times 100\%$$

$$SI = 48,99\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

4. Tersandung pada ketinggian yang berbeda

$$SI = \frac{(28 \times 0) + (34 \times 1) + (43 \times 2) + (53 \times 3) + (15 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 34 + 86 + 159 + 60}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{339}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,4899 \times 100\%$$

$$SI = 48,99\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

5. Suhu di tempat kerja terlalu panas

$$SI = \frac{(15 \times 0) + (45 \times 1) + (46 \times 2) + (24 \times 3) + (43 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 45 + 92 + 72 + 172}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{381}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,5506 \times 100\%$$

$$SI = 55,06\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

6. menghirup debu

$$SI = \frac{(18 \times 0) + (24 \times 1) + (53 \times 2) + (58 \times 3) + (20 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 24 + 106 + 174 + 80}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{384}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,5549 \times 100\%$$

$$SI = 55,49\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

7. Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman

$$SI = \frac{(29 \times 0) + (30 \times 1) + (23 \times 2) + (57 \times 3) + (34 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 30 + 46 + 171 + 136}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{383}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,5535 \times 100\%$$

$$SI = 55,35\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

8. Terkena parang saat membersihkan gulma di lokasi lubang tanam

$$SI = \frac{(33 \times 0) + (43 \times 1) + (24 \times 2) + (37 \times 3) + (36 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 43 + 48 + 111 + 144}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{346}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,5 \times 100\%$$

$$SI = 50\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

9. Terkena cangkul saat menggali lubang tanam

$$SI = \frac{(97 \times 0) + (23 \times 1) + (22 \times 2) + (23 \times 3) + (8 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 23 + 44 + 69 + 32}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{168}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2428 \times 100\%$$

$$SI = 24,28\%$$

Skala Likelihood = Rendah

10. Terkena cangkul saat membuat piringan

$$SI = \frac{(54 \times 0) + (56 \times 1) + (45 \times 2) + (14 \times 3) + (4 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 56 + 90 + 42 + 16}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{204}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2948 \times 100\%$$

$$SI = 29,48\%$$

Skala Likelihood = Rendah

11. Membawa beban yang berlebihan

$$SI = \frac{(58 \times 0) + (43 \times 1) + (37 \times 2) + (19 \times 3) + (16 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 43 + 74 + 57 + 64}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{238}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3439 \times 100\%$$

$$SI = 34,39\%$$

Skala Likelihood = Rendah

12. tersengat serangga atau hewan

$$SI = \frac{(73 \times 0) + (27 \times 1) + (24 \times 2) + (28 \times 3) + (21 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 27 + 48 + 84 + 84}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{243}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3512 \times 100\%$$

$$SI = 35,12\%$$

Skala Likelihood = Rendah

13. digigit serangga atau hewan

$$SI = \frac{(31 \times 0) + (74 \times 1) + (31 \times 2) + (25 \times 3) + (12 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 74 + 62 + 75 + 48}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{259}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3743 \times 100\%$$

$$SI = 37,43\%$$

Skala Likelihood = Rendah

14. Tertimpa pohon mati/ranting pohon

$$SI = \frac{(57 \times 0) + (46 \times 1) + (25 \times 2) + (26 \times 3) + (19 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 46 + 50 + 78 + 76}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{250}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3613 \times 100\%$$

$$SI = 36,13\%$$

Skala Likelihood = Rendah

15. Tertusuk patahan pohon

$$SI = \frac{(79 \times 0) + (37 \times 1) + (36 \times 2) + (12 \times 3) + (9 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 37 + 72 + 36 + 36}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{181}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2616 \times 100\%$$

$$SI = 26,16\%$$

Skala Likelihood = Rendah

16. Tertusuk duri

$$SI = \frac{(33 \times 0) + (30 \times 1) + (12 \times 2) + (65 \times 3) + (33 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 30 + 24 + 195 + 132}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{381}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,5506 \times 100\%$$

$$SI = 55,06\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

17. Mengalami stress akibat kerja

$$SI = \frac{(68 \times 0) + (64 \times 1) + (17 \times 2) + (12 \times 3) + (12 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 64 + 34 + 36 + 48}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{182}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2630 \times 100\%$$

$$SI = 26,30\%$$

Skala Likelihood = Rendah

18. Komunikasi yang kurang baik antar pekerja

$$SI = \frac{(72 \times 0) + (61 \times 1) + (5 \times 2) + (12 \times 3) + (23 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 61 + 10 + 36 + 92}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{199}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2876 \times 100\%$$

$$SI = 28,76\%$$

Skala Likelihood = Rendah

B. Pemeliharaan

1. Tergelincir pada ketinggian yang sama

$$SI = \frac{(78 \times 0) + (25 \times 1) + (36 \times 2) + (24 \times 3) + (10 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 25 + 72 + 72 + 40}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{209}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3020 \times 100\%$$

$$SI = 30,20\%$$

Skala Likelihood = Rendah

2. Tergelincir pada ketinggian yang berbeda

$$SI = \frac{(10 \times 0) + (31 \times 1) + (49 \times 2) + (64 \times 3) + (19 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 31 + 98 + 192 + 76}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{397}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,5737 \times 100\%$$

$$SI = 57,37\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

3. Tersandung pada ketinggian yang sama

$$SI = \frac{(96 \times 0) + (22 \times 1) + (29 \times 2) + (14 \times 3) + (12 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 22 + 58 + 42 + 48}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{170}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2457 \times 100\%$$

$$SI = 24,57\%$$

Skala Likelihood = Rendah

4. Tersandung pada ketinggian yang berbeda

$$SI = \frac{(50 \times 0) + (33 \times 1) + (38 \times 2) + (37 \times 3) + (15 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 33 + 76 + 111 + 60}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{280}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,4046 \times 100\%$$

$$SI = 40,46\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

5. Suhu di tempat kerja terlalu panas

$$SI = \frac{(35 \times 0) + (37 \times 1) + (18 \times 2) + (26 \times 3) + (57 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 37 + 36 + 78 + 228}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{379}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,5477 \times 100\%$$

$$SI = 54,77\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

6. Menghirup debu

$$SI = \frac{(13 \times 0) + (34 \times 1) + (43 \times 2) + (54 \times 3) + (29 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 34 + 86 + 162 + 116}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{398}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,5751 \times 100\%$$

$$SI = 57,51\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

7. Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman

$$SI = \frac{(41 \times 0) + (36 \times 1) + (25 \times 2) + (44 \times 3) + (27 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 36 + 50 + 132 + 108}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{326}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,4711 \times 100\%$$

$$SI = 47,11\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

8. Terkena parang saat membersihkan gulma di lokasi lubang tanam

$$SI = \frac{(53 \times 0) + (37 \times 1) + (35 \times 2) + (31 \times 3) + (17 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 37 + 70 + 93 + 68}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{268}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3873 \times 100\%$$

$$SI = 38,73\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

9. Terkena cangkul saat menggali lubang tanam

$$SI = \frac{(76 \times 0) + (53 \times 1) + (26 \times 2) + (14 \times 3) + (4 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 53 + 52 + 42 + 16}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{163}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2355 \times 100\%$$

$$SI = 23,55\%$$

Skala Likelihood = Rendah

10. Terkena cangkul saat membuat piringan

$$SI = \frac{(58 \times 0) + (58 \times 1) + (43 \times 2) + (11 \times 3) + (3 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 58 + 86 + 33 + 12}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{189}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2731 \times 100\%$$

$$SI = 27,31\%$$

Skala Likelihood = Rendah

11. Membawa beban yang berlebihan

$$SI = \frac{(72 \times 0) + (49 \times 1) + (35 \times 2) + (17 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 49 + 70 + 51 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{170}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2457 \times 100\%$$

$$SI = 24,57\%$$

Skala Likelihood = Rendah

12. tersengat serangga atau hewan

$$SI = \frac{(83 \times 0) + (27 \times 1) + (39 \times 2) + (10 \times 3) + (14 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 27 + 78 + 30 + 56}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{191}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2760 \times 100\%$$

$$SI = 27,60\%$$

Skala Likelihood = Rendah

13. digigit serangga atau hewan

$$SI = \frac{(11 \times 0) + (26 \times 1) + (47 \times 2) + (38 \times 3) + (51 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 26 + 94 + 114 + 204}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{438}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,6329 \times 100\%$$

$$SI = 63,29\%$$

Skala Likelihood = Tinggi

14. Tertimpa pohon mati/ranting pohon

$$SI = \frac{(71 \times 0) + (58 \times 1) + (21 \times 2) + (12 \times 3) + (11 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 58 + 42 + 36 + 44}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{180}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2601 \times 100\%$$

$$SI = 26,01\%$$

Skala Likelihood = Rendah

15. Tertusuk patahan pohon

$$SI = \frac{(82 \times 0) + (57 \times 1) + (24 \times 2) + (7 \times 3) + (3 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 57 + 48 + 21 + 12}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{138}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1994 \times 100\%$$

$$SI = 19,94\%$$

Skala Likelihood = Rendah

16. Tertusuk duri

$$SI = \frac{(24 \times 0) + (30 \times 1) + (38 \times 2) + (57 \times 3) + (24 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 30 + 76 + 171 + 96}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{373}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,5390 \times 100\%$$

$$SI = 53,90\%$$

Skala Likelihood = Cukup Tinggi

17. Menyeka mata, hidung atau mulut setelah memegang insektisida

$$SI = \frac{(127 \times 0) + (46 \times 1) + (0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 46 + 0 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{296}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,0664 \times 100\%$$

$$SI = 6,64\%$$

Skala Likelihood = Sangat Rendah

18. Mengalami stress akibat kerja

$$SI = \frac{(89 \times 0) + (24 \times 1) + (16 \times 2) + (21 \times 3) + (23 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 24 + 32 + 63 + 92}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{211}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3049 \times 100\%$$

$$SI = 30,49\%$$

Skala Likelihood = Rendah

19. Komunikasi yang kurang baik antar pekerja

$$SI = \frac{(72 \times 0) + (15 \times 1) + (42 \times 2) + (16 \times 3) + (28 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 15 + 84 + 48 + 112}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{259}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3742 \times 100\%$$

$$SI = 37,42\%$$

Skala Likelihood = Rendah

Lampiran 6. Perhitungan Severity Indeks Dampak Kecelakaan kerja

$$SI = \frac{\sum_{i=0}^4 a_i x_i}{4 \sum_{i=0}^4 x_i} \times 100\%$$

Keterangan :

a_i = konstanta penilaian

x_i = frekuensi responden

$i = 0, 1, 2, 3, 4, \dots, n$

x_0, x_1, x_2, x_3, x_4 adalah respon frekuensi responden

$a_0 = 0, a_1 = 1, a_2 = 2, a_3 = 3, a_4 = 4$

x_0 = frekuensi responden "sangat rendah/sangat kecil" maka $a_0 = 0$

x_1 = frekuensi responden "rendah/kecil" maka $a_1 = 1$

x_2 = frekuensi responden "cukup tinggi/sedang" maka $a_2 = 2$

x_3 = frekuensi responden "tinggi/besar" maka $a_3 = 3$

x_4 = frekuensi responden "sangat tinggi/sangat besar" maka $a_4 = 4$

Klasifikasi dari skala penilaian pada probabilitas dan dampak adalah sebagai berikut (Majid dan McCaffer, 1997):

Sangat Rendah/ Sangat Kecil (SR/SK)

$0.00 \leq SI < 12.5$

Rendah/ Kecil (R/K)

$12.5 \leq SI < 37.5$

Cukup Tinggi/ Sedang (CT/S)

$37.5 \leq SI < 62.5$

Tinggi/ Besar (T/B)

$62.5 \leq SI < 87.5$

Sangat Tinggi/ Sangat Besar (ST/SB)

$87.5 \leq SI < 100$

A. Penanaman

1. Tergelincir pada ketinggian yang sama

$$SI = \frac{(89 \times 0) + (42 \times 1) + (42 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 42 + 84 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{126}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1821 \times 100\%$$

$$SI = 18,21\%$$

Skala Severity = Kecil

2. Tergelincir pada ketinggian yang berbeda

$$SI = \frac{(73 \times 0) + (56 \times 1) + (41 \times 2) + (3 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 56 + 82 + 9 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{147}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2124 \times 100\%$$

$$SI = 21,24\%$$

Skala Severity = Kecil

3. Tersandung pada ketinggian yang sama

$$SI = \frac{(58 \times 0) + (67 \times 1) + (48 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 67 + 96 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{163}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2355 \times 100\%$$

$$SI = 23,55\%$$

Skala Severity = Kecil

4. Tersandung pada ketinggian yang berbeda

$$SI = \frac{(51 \times 0) + (57 \times 1) + (61 \times 2) + (4 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 57 + 122 + 12 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{191}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2760 \times 100\%$$

$$SI = 27,60\%$$

Skala Severity = Kecil

5. Suhu di tempat kerja terlalu panas

$$SI = \frac{(89 \times 0) + (71 \times 1) + (13 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 71 + 26 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{97}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1402 \times 100\%$$

$$SI = 14,02\%$$

Skala Severity = Kecil

6. menghirup debu

$$SI = \frac{(71 \times 0) + (52 \times 1) + (50 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 52 + 100 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{152}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2196 \times 100\%$$

$$SI = 21,96\%$$

Skala Severity = Kecil

7. Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman

$$SI = \frac{(28 \times 0) + (57 \times 1) + (72 \times 2) + (10 \times 3) + (6 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 57 + 144 + 30 + 24}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{255}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3684 \times 100\%$$

$$SI = 36,84\%$$

Skala Severity = Kecil

8. Terkena parang saat membersihkan gulma di lokasi lubang tanam

$$SI = \frac{(47 \times 0) + (68 \times 1) + (54 \times 2) + (1 \times 3) + (3 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 68 + 108 + 3 + 12}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{191}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2760 \times 100\%$$

$$SI = 27,60\%$$

Skala Severity = Kecil

9. Terkena cangkul saat menggali lubang tanam

$$SI = \frac{(85 \times 0) + (75 \times 1) + (13 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 75 + 26 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{101}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,146 \times 100\%$$

$$SI = 14,6\%$$

Skala Severity = Kecil

10. Terkena cangkul saat membuat piringan

$$SI = \frac{(72 \times 0) + (57 \times 1) + (44 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 57 + 88 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{145}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2095 \times 100\%$$

$$SI = 20,95\%$$

Skala Severity = Kecil

11. Membawa beban yang berlebihan

$$SI = \frac{(61 \times 0) + (49 \times 1) + (63 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 49 + 126 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{175}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2529 \times 100\%$$

$$SI = 25,29\%$$

Skala Severity = Kecil

12. tersengat serangga atau hewan

$$SI = \frac{(63 \times 0) + (78 \times 1) + (19 \times 2) + (8 \times 3) + (5 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 78 + 38 + 24 + 20}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{160}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2312 \times 100\%$$

$$SI = 23,12\%$$

Skala Severity = Kecil

13. digigit serangga atau hewan

$$SI = \frac{(80 \times 0) + (53 \times 1) + (27 \times 2) + (13 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 53 + 54 + 39 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{146}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,211 \times 100\%$$

$$SI = 21,1\%$$

Skala Severity = Kecil

14. Tertimpa pohon mati/ranting pohon

$$SI = \frac{(52 \times 0) + (57 \times 1) + (64 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 57 + 128 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{185}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2673 \times 100\%$$

$$SI = 26,73\%$$

Skala Severity = Kecil

15. Tertusuk patahan pohon

$$SI = \frac{(82 \times 0) + (45 \times 1) + (46 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 45 + 92 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{137}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,198 \times 100\%$$

$$SI = 19,8\%$$

Skala Severity = Kecil

16. Tertusuk duri

$$SI = \frac{(89 \times 0) + (37 \times 1) + (47 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 37 + 94 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{131}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1893 \times 100\%$$

$$SI = 18,93\%$$

Skala Severity = Kecil

17. Mengalami stress akibat kerja

$$SI = \frac{(72 \times 0) + (47 \times 1) + (54 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 47 + 108 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{155}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,224 \times 100\%$$

$$SI = 22,4\%$$

Skala Severity = Kecil

18. Komunikasi yang kurang baik antar pekerja

$$SI = \frac{(68 \times 0) + (64 \times 1) + (11 \times 2) + (23 \times 3) + (7 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 64 + 22 + 69 + 28}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{183}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2645 \times 100\%$$

$$SI = 26,45\%$$

Skala Severity = Kecil

B. Pemeliharaan

1. Tergelincir pada ketinggian yang sama

$$SI = \frac{(81 \times 0) + (34 \times 1) + (58 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 34 + 116 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{150}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2168 \times 100\%$$

$$SI = 21,68\%$$

Skala Severity = Kecil

2. Tergelincir pada ketinggian yang berbeda

$$SI = \frac{(67 \times 0) + (75 \times 1) + (25 \times 2) + (6 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 75 + 50 + 18 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{143}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2066 \times 100\%$$

$$SI = 20,66\%$$

Skala Severity = Kecil

3. Tersandung pada ketinggian yang sama

$$SI = \frac{(86 \times 0) + (68 \times 1) + (19 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 68 + 38 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{106}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1532 \times 100\%$$

$$SI = 15,32\%$$

Skala Severity = Kecil

4. Tersandung pada ketinggian yang berbeda

$$SI = \frac{(47 \times 0) + (75 \times 1) + (34 \times 2) + (17 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 75 + 68 + 51 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{194}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2803 \times 100\%$$

$$SI = 28,03\%$$

Skala Severity = Kecil

5. Suhu di tempat kerja terlalu panas

$$SI = \frac{(94 \times 0) + (24 \times 1) + (55 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 24 + 110 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{134}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1936 \times 100\%$$

$$SI = 19,36\%$$

Skala Severity = Kecil

6. Menghirup debu

$$SI = \frac{(87 \times 0) + (79 \times 1) + (7 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 79 + 14 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{93}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1344 \times 100\%$$

$$SI = 13,44\%$$

Skala Severity = Kecil

7. Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman

$$SI = \frac{(63 \times 0) + (46 \times 1) + (50 \times 2) + (12 \times 3) + (2 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 46 + 100 + 36 + 8}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{190}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2746 \times 100\%$$

$$SI = 27,46\%$$

Skala Severity = Kecil

8. Terkena parang saat membersihkan gulma di lokasi lubang tanam

$$SI = \frac{(72 \times 0) + (24 \times 1) + (69 \times 2) + (8 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 24 + 138 + 24 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{186}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2688 \times 100\%$$

$$SI = 26,88\%$$

Skala Severity = Kecil

9. Terkena cangkul saat menggali lubang tanam

$$SI = \frac{(68 \times 0) + (78 \times 1) + (27 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 78 + 54 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{132}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1907 \times 100\%$$

$$SI = 19,07\%$$

Skala Severity = Kecil

10. Terkena cangkul saat membuat piringan

$$SI = \frac{(82 \times 0) + (57 \times 1) + (34 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 57 + 68 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{125}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1806 \times 100\%$$

$$SI = 18,06\%$$

Skala Severity = Kecil

11. Membawa beban yang berlebihan

$$SI = \frac{(74 \times 0) + (34 \times 1) + (65 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 34 + 130 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{164}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,237 \times 100\%$$

$$SI = 23,7\%$$

Skala Severity = Kecil

12. tersengat serangga atau hewan

$$SI = \frac{(73 \times 0) + (69 \times 1) + (20 \times 2) + (9 \times 3) + (2 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 69 + 40 + 27 + 8}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{144}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2081 \times 100\%$$

$$SI = 20,81\%$$

Skala Severity = Kecil

13. digigit serangga atau hewan

$$SI = \frac{(67 \times 0) + (44 \times 1) + (57 \times 2) + (5 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 44 + 114 + 15 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{173}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,25 \times 100\%$$

$$SI = 25\%$$

Skala Severity = Kecil

14. Tertimpa pohon mati/ranting pohon

$$SI = \frac{(56 \times 0) + (80 \times 1) + (37 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 80 + 74 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{154}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,2225 \times 100\%$$

$$SI = 22,25\%$$

Skala Severity = Kecil

15. Tertusuk patahan pohon

$$SI = \frac{(79 \times 0) + (55 \times 1) + (39 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 55 + 78 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{133}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1922 \times 100\%$$

$$SI = 19,22\%$$

Skala Severity = Kecil

16. Tertusuk duri

$$SI = \frac{(78 \times 0) + (77 \times 1) + (18 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 77 + 36 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{113}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1633 \times 100\%$$

$$SI = 16,33\%$$

Skala Severity = Kecil

17. Menyeka mata, hidung atau mulut setelah memegang insektisida

$$SI = \frac{(78 \times 0) + (74 \times 1) + (21 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 74 + 42 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{116}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,1676 \times 100\%$$

$$SI = 16,76\%$$

Skala Severity = Kecil

18. Mengalami stress akibat kerja

$$SI = \frac{(53 \times 0) + (58 \times 1) + (62 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 58 + 124 + 0 + 0}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{182}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,263 \times 100\%$$

$$SI = 26,3\%$$

Skala Severity = Kecil

19. Komunikasi yang kurang baik antar pekerja

$$SI = \frac{(60 \times 0) + (34 \times 1) + (65 \times 2) + (10 \times 3) + (4 \times 4)}{4 \times 173} \times 100\%$$

$$SI = \frac{0 + 34 + 130 + 30 + 16}{692} \times 100\%$$

$$SI = \frac{210}{692} \times 100\%$$

$$SI = 0,3034 \times 100\%$$

$$SI = 30,34\%$$

Skala Severity = Kecil

Lampiran 7. Penilaian Risiko Kecelakaan Kerja

Aktivitas	Sumber Bahaya	Potensi Bahaya	Skala Likelihood	Nilai Likelihood	Skala Severity	Nilai Severity	Nilai risiko (Likelihood x Severity)	Matriks risiko
Penanaman	Lingkungan Kerja	Tergelincir pada ketinggian yang sama	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
		Tergelincir pada ketinggian yang berbeda	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
		Tersandung pada ketinggian yang sama	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
		Tersandung pada ketinggian yang berbeda	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
		Suhu di tempat kerja terlalu panas	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
		menghirup debu	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
	Alat yang digunakan	Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
		Terkena parang saat membersihkan gulma di lokasi lubang tanam	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
		Terkena cangkul saat menggali lubang tanam	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		Terkena cangkul saat membuat piringan	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		Membawa beban yang berlebihan	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		Hewan/Serangga	tersengat serangga atau hewan	Rendah	2	Kecil	2	4
	digigit serangga atau hewan		Rendah	2	Kecil	2	4	low risk

Aktivitas	Sumber Bahaya	Potensi Bahaya	Skala Likelihood	Nilai Likelihood	Skala Severity	Nilai Severity	Nilai risiko (Likelihood x Severity)	Matriks risiko
	Pohon mati	Tertimpa pohon mati/ranting pohon	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		Tertusuk patahan pohon	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
	tanaman	Tertusuk duri	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
	Psikologi	Mengalami stress akibat kerja	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		Komunikasi yang kurang baik antar pekerja	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
	Pemeliharaan	Lingkungan Kerja	Tergelincir pada ketinggian yang sama	Rendah	2	Kecil	2	4
Tergelincir pada ketinggian yang berbeda			Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
Tersandung pada ketinggian yang sama			Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
Tersandung pada ketinggian yang berbeda			Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
Suhu di tempat kerja terlalu panas			Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
Menghirup debu			Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
Alat yang digunakan		Terkena Parang saat membersihkan gulma pada jalur penanaman	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
		Terkena parang saat membersihkan gulma di lokasi lubang tanam	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk

Aktivitas	Sumber Bahaya	Potensi Bahaya	Skala Likelihood	Nilai Likelihood	Skala Severity	Nilai Severity	Nilai risiko (Likelihood x Severity)	Matriks risiko
		Terkena cangkul saat menggali lubang tanam	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		Terkena cangkul saat membuat piringan	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		Membawa beban yang berlebihan	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
	Hewan /Serangga	tersengat serangga atau hewan	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		digigit serangga atau hewan	Tinggi	4	Kecil	2	8	moderate risk
	Pohon mati	Tertimpa pohon mati/ranting pohon	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		Tertusuk patahan pohon	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
	tanaman	Tertusuk duri	Cukup tinggi	3	Kecil	2	6	moderate risk
	insektisida	Menyeka mata, hidung atau mulut setelah memegang insektisida	Sangat rendah	1	Kecil	2	2	low risk
	Psikologi	Mengalami stress akibat kerja	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk
		Komunikasi yang kurang baik antar pekerja	Rendah	2	Kecil	2	4	low risk

Lampiran 8. Hasil Wawancara mendalam terhadap ahli K3

Variabel	Topik Wawancara	Hasil Wawancara
Persiapan	1. Apakah telah dibuat dan ditetapkan identifikasi potensi bahaya di setiap kegiatan penanaman?	Ya, Sudah dibuat
	a. Bagaimana proses mengidentifikasi situasi yang dapat menjadi sumber bahaya?	Untuk proses identifikasi itu mencocokkan dengan jenis pekerjaan di lapangan. Untuk mengidentifikasi bahaya itu ada lima, yang pertama first aid case, yang kedua restricted work day case, yang ketiga lost time injury case, yang keempat single fatality, yang kelima multiple fatality.
	b. Siapa saja yang terlibat dalam hal ini?	Tentu saja <i>Safety officer</i> dari PT Berua Jaya Sejahtera Utama
	c. Darimana sajakah Anda menerima informasi tentang bahaya yang dapat terjadi atau yang sedang terjadi?	Biasanya kami mendapat informasi dari survey lokasi, dari supervisor ataupun dari pekerja itu sendiri
	d. Apakah sudah menyediakan informasi bagi semua pihak tentang identifikasi bahaya yang berpotensi terjadi atau yang sedang terjadi?	Setiap hari kami melakukan toolbox meeting ataupun <i>safety talk</i> kepada pekerja. Disini kami sampaikan mengenai bahaya-bahaya atau risiko yang dapat terjadi di lapangan, baik itu kecelakaan yang dapat melukai fisik hingga kelelahan mental.
	e. Bagaimana proses pemberian informasi terkait identifikasi bahaya tersebut?	jadi setiap hari kami melakukan toolbox meeting, kami mengumpulkan pekerja dan selalu mengingatkan untuk menggunakan APD yang lengkap agar datang dan pulang kerja dengan selamat.
	2. . Setelah dilakukan identifikasi risiko, Apakah telah dilakukan penilaian risiko?	Pada penilaian risiko ini kami lakukan saat terjadi insiden. Kami hanya memberikan penilaian terhadap insiden yang terjadi dan tidak memberikan penilaian terhadap risiko yang tidak terjadi
	a. Bagaimana proses penilaian risiko tersebut?	pada proses penilaiannya, ada klasifikasinya, mulai dari yang terendah, jika kerugian <20% kami beri nilai satu, yaitu first aid case

Variabel	Topik Wawancara	Hasil Wawancara
		daa risiko tertinggi yaitu multiple fatality dengan kerugian >80% dan pastinya menimbulkan kerugian hingga kematian.
	b. Siapa saja yang terlibat dalam hal ini?	tentunya orang K3 perusahaan dan orang manajemen perusahaan
	3. Bagaimana proses pengendalian risiko di setiap kegiatan penanaman? Siapa saja yang dilibatkan dalam pengendalian risiko tersebut?	ada anggota K3 dan surveyor perusahaan
	4. Apakah sudah dibuat program K3 perusahaan, termasuk peraturan-peraturan, pedoman-pedoman, prosedur-prosedur kerja tertulis tentang operasi dan K3 yang berhubungan dengan perencanaan?	iya ada
	a. Bagaimana Anda menjalankan program K3 tersebut?	dalam menjalankan program K3 setiap pekan kami ada rapat, disitu kami sampaikan untuk rencana kegiatan kedepannya, selanjutnya kami laksanakan baik pekerja maupun surveyor kami. Lalu setiap hari kami lakukan toolbox dan sekali kali kami lakukan <i>safety talk</i> .
	b. Siapa saja yang terlibat dan dilibatkan dalam menjalankan program K3 tersebut?	yang terlibat di lapangan tentu saja orang-orang K3, kemudian pekerja pekerja di lapangan, begitupun dengan surveyor.
	c. Apa yang menjadi kendala dan halangan dalam menjalankan program K3 tersebut?	untuk kendala dalam menjalankan program k3 kami sering menjumpai di lapangan, pekerja kurang memperhatikan keselamatannya dalam bekerja, seperti tidak menggunakan celana panjang, atau baju lengan panjang, terkadang juga ada yang tidak menggunakan kaos tangan dalam bekerja yang biasanya dapat berakibat fatal bagi diri sendiri.
	d. Bagaimana Anda mengatasi kendala tersebut?	cara mengatasinya, kami awalnya melakukan teguran langsung kepada pekerja tersebut, mengingatkan kembali pentingnya

Variabel	Topik Wawancara	Hasil Wawancara
		menggunakan pakaian <i>safety</i> . Ketika tidak dihindari, kami lakukan penyuratan kepada pekerja tersebut.
	5. Apakah Anda mengajak pekerja untuk terlibat dalam implementasi K3?	tentu saja kami mengajak pekerja untuk terlibat, karna tidak bisa dilepaskan juga pekerjaan ini, tentu saja kami mengandalkan pekerja teknis kami di lapangan.
	a. Bagaimana cara Anda mengajak pekerja untuk terlibat dalam implementasi K3?	biasanya kami langsung memanggil, atau meminta tolong kepada pekerja kami yang terlibat langsung dalam program K3
	b. Bagaimana respon pekerja?	untuk masalah respon, umumnya pekerja antusias atau bahkan langsung menawarkan diri sendiri untuk langsung ikut bekerja sama.
	c. Apa kendala dalam hal ini?	tidak ada kendala
	d. Bagaimana mengatasi kendala tersebut?	-
Pengawasan	1. Apakah telah dilakukan penetapan standar pelaksanaan (perencanaan) dalam pengawasan? Bagaimana cara menetapkan standar pelaksanaan/perencanaan dalam pengawasan tersebut?	untuk penerapan standar ini, sudah ditetapkan dalam juknis perusahaan.
	2. Apakah telah ditentukan penentuan pengukuran pelaksanaan kegiatan pengawasan?	untuk standar pengawasan tentu saja ada
	a. Apakah pengukuran pelaksanaan kegiatan tersebut sudah tepat?	sejauh ini sudah sesuai, meskipun ada beberapa lokasi yang tidak sesuai dengan perencanaan maupun standar kami, namun kami tetap melakukan pembenahan ulang agar segala kegiatan penanaman maupun pengawasan kami sesuai dengan petunjuk teknis dan standar perusahaan kami.
	3. Apakah telah dilakukan pengukuran pelaksanaan kegiatan pengawasan?	ya, pada saat selesai pekerjaan satu blok, kami lakukan seperti penilaian apakah telah sesuai dengan standar atau belum. Ketika

Variabel	Topik Wawancara	Hasil Wawancara
	Bagaimana cara untuk melakukan pengukuran pelaksanaan pengawasan tersebut?	selesai dan memenuhi standar, kami anggap areal tersebut sudah aman. Namun ketika areal tersebut belum memenuhi standar kami, dalam kegiatan penanaman kami lakukan pembenahan ulang kembali.
	4. Apakah Anda melakukan perbandingan pelaksanaan kegiatan dengan standar yang telah ditetapkan?	ya tentu saja.
	a. Apakah dalam proses pengawasan, ditemukan perbedaan pelaksanaan nyata dengan pelaksanaan yang telah direncanakan atau standar yang telah ditetapkan?	pastinya kami temukan juga hal seperti ini, ada yang tidak memenuhi standar, namun seperti yang saya katakan tadi, ketika hal tersebut terjadi, otomatis kami harus sesuaikan kembali dengan standar yang telah ditetapkan. Karena hal ini juga akan berdampak pada pelaporan kami pada saat meeting dilakukan, dan kami akan mendapatkan teguran dari pimpinan.
	b. Apa tindakan Anda ketika ditemukan ketidaksesuaian dalam proses pengawasan?	tindakan kami pertama tentunya teguran langsung, ketika tidak sesuai, kami beritahukan langsung kepada mandor pekerja, bahwasanya pekerjaan tersebut tidak sesuai dengan yang diinginkan perusahaan, dan langsung ditindaklanjuti berupa pembenahan ulang kembali, kemudian ditunjukkan dibagian mana saja yang tidak sesuai.
	5. Berapa jumlah pengawas K3?	untuk pengawas K3 ada banyak, namun ahli k3 hanya 1 orang, kemudian didampingi oleh 5 orang, setiap orang mengawasi 1 blok.
	6. Berapa kali pengawasan dilakukan kepada setiap proyek perbulan/pertahun?	umumnya pengawasan kami dilakukan setiap hari, karena tiap hari kami lakukan toolbox talk kepada supervisor kami maupun pekerja kami di lapangan. Namun kegiatan <i>safety</i> , inspeksi, kami lakukan seminggu sekali di lapangan.
	7. Bagaimana bentuk pengawasan yang	hal ini tergantung dari temuan kami di lapangan, semisal kami

Variabel	Topik Wawancara	Hasil Wawancara
	dilakukan?	menemukan langsung, kemudian pertama kali mereka melakukan kesalahan, kami lakukan laporan secara lisan dahulu, selesai lisan hal itu kembali terjadi, kami berikan laporan secara tertulis, setelah hal itu kembali terjadi, kami lakukan peninjauan langsung di lapangan, dan jika hal itu masih terjadi, kami lakukan inspeksi.
	a. Apakah dengan peninjauan pribadi?	-
	b. Apakah dengan pengawasan melalui laporan lisan?	-
	c. Apakah dengan pengawasan melalui laporan tertulis?	-
	8. Bagaimana pengaruh pengawasan terhadap pembangunan dan terjaminnya komitmen pelaksanaan K3?	tentu saja ini mempengaruhi pekerja kami, kami kan merekrut pekerja lokal atau yang tinggal di sekitar lokasi penanaman, yang awalnya mereka selama bekerja kurang memperhatikan keselamatan dalam bekerja, lalu setelah ikut bekerja dengan kami, mereka mulai sadar bagaimana amannya dalam bekerja, sehingga inipun mereka bisa terapkan ketika mereka selesai bekerja dengan kami dan mendapatkan tempat baru untuk bekerja.

Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



Observasi



Pembagian Kuisisioner



Penjelasan Kuisisioner dan Pengisian Kuisisioner



Wawancara dengan ahli K3 PT. Berua Jaya Sejahtera Utama