

## DAFTAR PUSTAKA

- [ILO] International Labour Organisation. 2002. *Standar ILO Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pekerjaan Kehutanan*. Jakarta: Departemen Tenaga Kerja dan Transmigrasi RI.
- Anonim. 1993. *Keputusan Direktur Jenderal Pengusahaan Hutan Nomor: 151/KPTS/IV-BPHH/1993 tentang Tebang Pilih Tanam Indonesia (TPTI) Pada Hutan Alam Daratan*. Jakarta: Departemen Kehutanan.
- Atika, Dhea. 2020. *Identifikasi Potensi Kecelakaan Kerja Akibat Pemanenan Kayu Pada Perusahaan HTI PT Toba Pulp Lestari Tbk Sektor Habinsaran Sumatera Utara*. Medan: Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara.
- Axelsson SA, Bengt P. 1990. *New ergonomic problems in mechanized logging operations*. International Journal of Industrial Ergonomics. 5(3): 267-273.
- Axelsson SA. 1998. *The mechanization of logging operations in Sweden and its effect on occupational safety and health*. Journal of Forest Engineering.9(2): 25-31.
- Bambang. (1991). *Meningkatkan Produktifitas Karyawan*. Jakarta: Binaman Pressindo.
- Barr, C. 2001. *Banking on Sustainability: Structural Adjustment and Forestry Reform in Post Suharto Indonesia*. Bogor: CIFOR.
- Benamen, B., Mofu, W. Y. dan Gusbager, P. 2018. *Inventarisasi potensi dan bentuk pemanenan hasil hutan kayu di DAS Tami dan Bewan Dataran Arso Kabupaten Keerom*. Jurnal Kehutanan Papuaasia. 4 (2): 86–93.
- Bird, Frank Jr dan Germain, George L. 1990. *Practical Loss Control Leadership*. USA: Institute Publishing.
- Conway, S. 1978. *Logging Practices Principles of Timber Harvesting System*. Washington: Miller Preeman Publication Inc.
- Elias. 1988. *Pembukaan Wilayah Hutan*. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB.
- Elias. 2002. *Book 1 Reduced Impact Logging*. Bogor: IPB Press.
- FAO (Food Agriculture Organization). 1977. *A Framework of Land Evaluation*. FAO Soil Bulletin No.31. Wageningen: Rome ILRI Publication.

- Frankel, J. P. dan Wallen N. E. 2008. *How to Design and Evaluate Research in Education*. New York: McGraw-Hill Companies.
- Gani DS. 1992. *Ketenagakerjaan dan Keselamatan Kerja*. Fakultas Kehutanan. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Gay, L.R. dan Diehl, P.L. 1992. *Research Methods for Business and Management*. New York: MacMillan Publishing Company.
- Gunawan dan Waluyo. 2015. *Risk Based Behavioral Safety Membangun Kebersamaan Untuk Mewujudkan Keunggulan Operasi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Hasanah, Ita Alfiyatul. 2015. *Hubungan Antaralingkungan Kerja Dengan Produktivitas Kerja Guru Di Madrasah Aliyah Negeri 7 Jombang*. Undergraduate thesis. Surabaya: UIN Sunan Ampel.
- Heinrich H.W. 1980. *Industrial Accident Prevention*. New York: Mc Graw Hill Book Company.
- Idris, Manan M dan Soemarno. 1988. *Kecelakaan Kerja dalam Kegiatan Eksploitasi Hutan di Kalimantan Tengah*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan vol. 5 No. 1 halaman 31-36. Bogor.
- Juliana M, Anita C, Anita R. 2018. *Analisis Faktor Risiko Kelelahan Kerja pada Karyawan Bagian Produksi Pt. Arwana Anugrah Keramik, Tbk*. Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat. Vol 9(1):53-63.
- Klassen, A. 2006. *Pertimbangan Operasional untuk Pembalakan Berdampak Rendah*. Jakarta: Tropical Forest Foundation.
- Kusdyah, Ike Rachmawati 2008. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: ANDI.
- Kuswana, WS. 2014. *Ergonomi Dan Kesehatan dan Keselamatan Kerja*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.
- Maarten N, Marianne L. 2002. Health and safety issues and perceptions of forest harvesting contractors in Ireland. *Journal of Forest Engineering*. 13(2): 69-76.
- Mardiana. (2005). *Manajemen Produksi*. Jakarta: Badan Penerbit IPWI.
- Martha, A. R. A. (2016). *Beban Kerja Mental, Shift Kerja, Hubungan Interpersonal dan Stres Kerja pada Perawat Instalasi Intensif di RSD Dr. Soebandi Jember*.

Bagian Kesehatan Lingkungan Dan Kesehatan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Jember.

- Mujetahid, A. (2008). *Produktivitas Penebangan Pada Hutan Jati (Tectona Grandis) Rakyat Di Kabupaten Bone*. Jurnal Perennial. 5(1):53-58.
- Ningsih SNP, Neffrety N. 2018. *Faktor yang Berhubungan dengan Kelelahan pada Pekerja Dipo Lokomotif PT. Kereta Api Indonesia (Persero)*. Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health. Vol 3(1): 69-82.
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia Tentang Tata Cara Pelaporan dan Pemeriksaan Kecelakaan No. 03/MEN/1998.
- Perum Perhutani. 2011. *Prosedur Kerja Tebang Habis Jati*. Cianjur: Perum Perhutani KPH Cianjur.
- Pika. 1979. *Mengenal Sifat – Sifat Kayu Indonesia dan Penggunaannya*. Yogyakarta: Konisius.
- Priyatno. 2013. *Analisis data dengan SPSS*. Jakarta: Media Kom.
- Rahmawanti NP, Bambang W, Arik P. 2014. *Pengaruh Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan*. Jurnal Administrasi Bisnis. Vol 8 (2) : 1-9.
- Ramli, Soehatman. (2010). *Pedoman Praktis Manajemen Risiko dalam Perspektif K3 OHS Risk Management*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Ramli, Soehatman. 2010. *Sistem Manajemen Keselamatan & Kesehatan Kerja OHSAS 18001*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Redjeki, Sri. 2016. *Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi: Kesehatan dan Keselamatan Kerja*. Jakarta: Pusdik SDM Kesehatan Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Reese, C. D. 2009. *Industrial Safety and Health for Administrative Services*. USA: CRC Press.
- Ridley, John. 1983. *Safety at Work*. Butherworths.
- Ridley, John. 2008. *Ikhtisar Kesehatan & Keselamatan Kerja Edisi Ketiga*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Robbins. (2002). *Perilaku Organisasi*. Alih Bahasa Halidah dan Dewi Sartika. Jakarta: Penerbit Erlangga.

- Salawati, L. (2015). *Penyakit Akibat Kerja dan Pencegahan*. Artikel di alamat <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0644-08.2008>. Diakses pada tanggal 4 Juni 2021 pukul 22.52 WITA. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 15(2), 91–95.
- Somad, Ismet. 2013. *Teknik Efektif Dalam Membudayakan Keselamatan & Kesehatan Kerja*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Standards Australia. 2003. *Australian Standard/New Zealand Standard 4360: 1999*. Sidney: Risk Management Guidelines.
- Sucipto, Cecep Dani. 2014. *Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Sugiyono. 2010. *Statistika Nonparametrik untuk Penelitian*. Bandung: CV Alfabeta
- Suhartana S, Yuniawati. 2011. Tingkat pemahaman keselamatan dan kesehatan kerja pada kegiatan pemanenan kayu jati di KPH Cianjur. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 29(1): 46-56.
- Suma'mur PK. 1977. *Kesehatan dan keselamatan dalam pekerjaan kehutanan dan industri perkayuan*. Jakarta: Pusat Bina Hiperkas dan Keselamatan Kerja dan Organisasi Perburuhan Internasional.
- Suma'mur PK. 1988. *Higene Perusahaan Dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: PT. Saksama.
- Suma'mur, P.K. 1981. *Keselamatan Kerja dan Pencegahan Kecelakaan*. Jakarta: Penerbit Gunung Agung.
- Suparto, R.S. 1999. *Pemanenan Kayu*. Bogor: IPB Press.
- Suparto. 1979. *Teknik Penebangan Kayu*. Artikel di alamat <http://redaksikbi@gemari.or.id/2002/teknik-penebangan-kayu.html>. Diakses pada tanggal 18 Mei 2021 pukul 00.01 WITA.
- Suryandari, Elvida Yosefi. 2008. *Analisis Permintaan Kayu Bulat Industri Pengolahan Kayu (Log Demand Analysis On Forest Product Industry)*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim dan Kebijakan Kehutanan Indonesia.
- Sutrisno dan Kusmawan Ruswandi. (2007). *Prosedur Keamanan, Keselamatan, & Kesehatan Kerja*. Sukabumi: Yudhistira.
- Tarwaka. (2014). *Keselamatan dan Kesehatan Kerja: Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja*. Surakarta: Harapan Press.

- Tjandra, Shedly Nagara. 2008. *Kesekretarian*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Triwibowo, C dan Pusphandani, ME. 2013. *Kesehatan Lingkungan dan K3*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Utami P, Ida W, Ekawati. 2017. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Stres Kerja dan Pengendalian Stres Kerja pada Tenaga Kerja di Bagian Cargo PT. Angkasa Pura Logistik Bandar Udara Internasional Ahmad Yani Semarang*. Jurnal Kesehatan Masyarakat. Vol 5(5) : 311-317.
- Verawati L. 2016. *Hubungan Tingkat Kelelahan Subjektif dengan Produktivitas pada Tenaga Kerja Bagian Pengemasan Di CV. Sumber Barokah*. The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health. Vol 5(1). 51-60.
- Widodo, SE. 2015. *Manajemen Pengembangan Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Wiradinata, S. 1989. *Pengantar Agrohutani*. Bogor: Fakultas Kehutanan IPB.
- Yovi EY. 2007. *as physical load indicator unit in forest work operation*. Jurnal Manajemen Hutan Tropika 13(3):140-145.
- Yovi, E. Y. 2019. *Status Ergonomi Pekerja Sektor Kehutanan di Indonesia: Kelelahan FisikMental-Sosial, Kepuasan Kerja, Konsep Sumber Bahaya, dan Konsep Biaya Kecelakaan*. Jurnal Ilmu Kehutanan 13(2): 137–150. DOI: 10.22146/jik.52140

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Data Personal dan Alat Pelindung Diri

No	Nama	Usia (Tahun)	Pendidikan	Jenis Kontrak Kerja	Pengalaman Kerja (Tahun)	Alat Pelindung Diri						
						Helm	Sarung Tangan	Sepatu Keselamatan	Jaket Keselamatan	Celana Keselamatan	Pelindung Mata	Pelindung Telinga
Mandor												
1	Ibnu Husain	27	SMA	Tetap	2	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Ahmad Luthfi	33	SMA	Tetap	4	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya
3	Najmuddin	56	SMP	Tetap	5	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya
Penebang												
1	Usman	43	SMP	Musiman	3	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Rusdi	34	SD	Musiman	5	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
3	Sukardi	40	SMA	Musiman	3	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
4	Henri	28	SMP	Musiman	1	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
5	Judda	47	SD	Musiman	20	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya
6	Fahmi	31	SMA	Musiman	5	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
7	Agus	29	SD	Musiman	8	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
8	Ippang	45	SMA	Musiman	12	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
9	Ikhsan	39	SMP	Musiman	7	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
10	Salama	46	SMA	Musiman	13	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
11	Nare'	47	SMP	Musiman	18	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
12	Aju	38	SMP	Musiman	7	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Penyarad												
1	Gappare	45	SD	Musiman	25	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Husaini	52	SD	Musiman	25	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
3	Baharuddin	37	SD	Musiman	15	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
4	Musriadi	34	SMP	Musiman	10	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
5	Ukkas	49	SMP	Musiman	3	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
6	Nursam	29	SMP	Musiman	3	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Pengangkut												
1	Ruslan	49	SD	Musiman	10	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Musa	26	SD	Musiman	2	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
3	Jabir	54	SMP	Musiman	10	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
4	Rappe	52	SD	Musiman	20	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
5	Jusri	47	SD	Musiman	20	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
6	Haring	60	SD	Musiman	15	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Supir Truk												
1	Dudi	54	SD	Musiman	23	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Arding	58	SD	Musiman	30	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
3	Suardi	47	SMA	Musiman	12	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
4	Budi	34	SMA	Musiman	3	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
5	Rahmat	37	SMA	Musiman	7	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

No	Nama	Usia (Tahun)	Pendidikan	Jenis Kontrak Kerja	Pengalaman Kerja (Tahun)	Alat Pelindung Diri						
						Hel m	Sarung Tangan	Sepatu Keselamatan	Jaket Keselamatan	Celana Keselamatan	Pelindung Mata	Pelindung Telinga
Mandor												
1	Ibnu Husain	27	SMA	Tetap	2	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Ahmad Luthfi	33	SMA	Tetap	4	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya
3	Najmuddin	56	SMP	Tetap	5	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Penebang												
1	Usman	43	SMP	Musiman	3	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Rusdi	34	SD	Musiman	5	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
3	Sukardi	40	SMA	Musiman	3	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
4	Henri	28	SMP	Musiman	1	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
5	Judda	47	SD	Musiman	20	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya
6	Fahmi	31	SMA	Musiman	5	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
7	Agus	29	SD	Musiman	8	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
8	Ippang	45	SMA	Musiman	12	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak



9	Ikhsan	39	SMP	Musiman	7	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
10	Salama	46	SMA	Musiman	13	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
11	Nare'	47	SMP	Musiman	18	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
12	Aju	38	SMP	Musiman	7	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Penyarad												
1	Gappare	45	SD	Musiman	25	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Husaini	52	SD	Musiman	25	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak
3	Baharuddin	37	SD	Musiman	15	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
4	Musriadi	34	SMP	Musiman	10	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
5	Ukkas	49	SMP	Musiman	3	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
6	Nursam	29	SMP	Musiman	3	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Pengangkut												
1	Ruslan	49	SD	Musiman	10	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Musa	26	SD	Musiman	2	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
3	Jabir	54	SMP	Musiman	10	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
4	Rappe	52	SD	Musiman	20	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

5	Jusri	47	SD	Musiman	20	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
6	Haring	60	SD	Musiman	15	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Supir Truk												
1	Dudi	54	SD	Musiman	23	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
2	Arding	58	SD	Musiman	30	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
3	Suardi	47	SMA	Musiman	12	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
4	Budi	34	SMA	Musiman	3	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
5	Rahmat	37	SMA	Musiman	7	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

## Lampiran 2. Data Kecelakaan Kerja

Jenis Pekerjaan: Mandor; n = 3						
No	Kecelakaan Kerja	Jawaban Responden (Ya=1;Tidak=0)			Jumlah Jawaban "YA"	Persentase Jawaban "YA" (%)
		1	2	3		
1	Terjatu saat berjalan ke lokasi pemanenan	1	1	0	2	66.67
2	Kaki tertusuk ranting saat berjalan ke lokasi pemanenan	1	0	0	1	33.33
3	Kaki tergigit binatang saat berjalan di atas serasah ke lokasi pemanenan	0	1	0	1	33.33
4	Bagian tubuh tergores ranting di lokasi pemanenan	1	1	1	3	100.00
5	Tertimpa pohon rebah	0	1	0	1	33.33
6	Tersandung batang pohon yang belum disarad	1	1	0	2	66.67
7	Tergelincir saat memberi instruksi di lokasi pemanenan	1	0	0	1	33.33

Jenis Pekerjaan: Penebang; n=12														
No	Kecelakaan Kerja	Jawaban Responden (Ya=1;Tidak=0)										Jumlah Jawaban "YA"	Persentase Jawaban "YA" (%)	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			11
1	Terjatu saat berjalan ke lokasi tebangan	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	9	75.00
2	Kaki tertusuk ranting saat berjalan ke lokasi tebangan	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	7	58.33
3	Kaki tergigit binatang saat berjalan di atas serasah ke lokasi tebangan	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	6	50.00
4	Terjatu ketika membawa chainsaw menuju lokasi tebangan	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	9	75.00
5	Badan tertimpa chainsaw saat berjalan ke lokasi tebangan	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	6	50.00
6	Tangan tertimpa chainsaw saat berjalan ke lokasi tebangan	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	8	66.67
7	Kaki tertimpa chainsaw saat berjalan ke lokasi tebangan	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	9	75.00
8	Bagian tubuh tergores ranting chainsaw	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	5	41.67
9	Operator chainsaw terjatu saat berjalan di lahan curam	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	8	66.67
10	Operator chainsaw terjatu saat berjalan di lahan berserasah licin	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	8	66.67
11	Tangan tergores sisi serpih ranting saat memukul tanpa menggunakan sarung tangan	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	4	33.33
12	Tangan tergores sisi bagian dalam	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	9	75.00
13	Kaki tergores sisi bagian dalam	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	5	41.67
14	Kaki Tersandung/tergores ranting saat proses penebangan	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	6	50.00
15	Tangan tergores ranting saat proses penebangan	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	7	58.33
16	Pendengaran berkurang/berdebu	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3	25.00
17	Mata terkena partikel halus kayu	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	8	66.67
18	Tertimpa batang pohon rebah saat ditebang	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	3	25.00
19	Tertimpa batang pohon yang belum disarad	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	7	58.33
20	Terlindas batang kayu di lahan curam	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	5	41.67
21	Bahan bakar mengenai serasah kering dan memicu kebakaran	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	4	33.33
22	Bahan bakar mengenai kulit dan terbakar	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	25.00
23	Bahan bakar mengenai kulit dan memicu alergi kulit	1	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	5	41.67
24	Kepala terkena tergores ranting	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	8	66.67
25	Terdidi kichbrek	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	8	66.67

Jenis Pekerjaan: Penyarad; n=6								
No	Jenis Kecelakaan	Jawaban Responden (Ya=1;Tidak=0)				Jumlah Jawaban "YA"	Persentase Jawaban "YA" (%)	
		1	2	3	4			
1	Terjatu saat berjalan ke lokasi penyarad	0	1	0	0	1	33.33	
2	Kaki tertusuk ranting saat berjalan ke lokasi penyarad	0	1	0	1	1	4	66.67
3	Kaki tergigit binatang saat berjalan di atas serasah ke lokasi penyarad	0	0	1	1	0	3	50.00
4	Tergelincir saat mendorong kayu di lahan curam	1	1	0	0	1	4	66.67
5	Terjatu saat membawa kayu di lahan curam	1	0	1	0	1	3	50.00
6	Tangan terkena pemukul pasak	1	0	1	0	0	3	50.00
7	Kaki tertimpa tertimpa batang kayu	1	1	1	1	1	6	100.00
8	Bahu keseleo saat memikul batang kayu	1	1	0	0	0	3	50.00
9	Tangan tergores batang pohon	0	1	1	0	1	4	66.67
10	Kayu menimpa pekerja lain	0	1	0	1	0	2	33.33
11	Terlindas tumpukan kayu yang belum disarad	0	0	1	0	0	1	16.67

Jenis Pekerjaan: Pengangkut (Muat & Bongkar); n=6								
No	Jenis Kecelakaan	Jawaban Responden (Ya=1;Tidak=0)				Jumlah Jawaban "YA"	Persentase Jawaban "YA" (%)	
		1	2	3	4			
1	Terbentur bak saat menaikkan kayu ke atas truk	1	0	1	1	1	5	83.33
2	Terlindas kayu saat kayu diangkat karena pasak terlepas	0	0	0	1	1	2	33.33
3	Terjepit kayu saat kayu diangkat karena pasak terlepas	0	0	0	0	0	0	0.00
4	Terlindas kayu saat kayu diangkat karena tali tambang terputus	1	0	1	1	1	5	83.33
5	Terjepit kayu saat kayu diangkat karena tali tambang terputus	0	1	1	0	1	3	50.00
6	Kayu yang telah dimuat menimpa pekerja lain	0	0	1	0	1	3	50.00
7	Truk Terguling	0	0	0	1	1	3	50.00

**Lampiran 3. Data Gejala Kelelahan Kumulatif**

No	Keluhan	Jawaban Responden (Ya=1;Tidak=0)																																y	r (%)						
		Mandor			Penebang											Penayarad					Pengangkut					Supir Truk															
		1	2	3	Σ	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Σ	16	17	18	19	20	21	Σ	22	23	24	25	26	27	Σ	28			29	30	31	32	Σ	
1	Akhir-akhir ini nafsu makan saya berkurang	0	1	1	2	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	8	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0	2	16	50.00
2	Saya tidak punya kesabaran	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	4	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	1	1	1	5	1	0	1	1	0	1	1	13	40.63
3	Saya terkadang marah karena masalah sepele	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	3	1	0	1	1	1	0	4	0	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	10	31.25	
4	Saya merasa tidak ada kesenangan/kebahagiaan dalam hidup saya	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	0	6	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	10	31.25
5	Pekerjaan saya terlalu monoton	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	1	1	11	34.38	
6	Saya merasa tegang	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	5	0	1	1	1	1	0	4	0	1	1	1	1	1	5	1	0	1	1	0	1	1	16	50.00	
7	Saya terlalu malas untuk melakukan apa pun	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	2	1	1	0	0	1	2	11	34.38		
8	Akhir-akhir ini saya merasa sangat mengantuk	1	1	1	3	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	10	1	1	0	1	1	0	4	1	0	0	1	0	0	2	1	1	1	1	0	2	21	65.63		
9	Akhir-akhir ini kepala saya terasa berat	0	1	1	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	7	0	1	1	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	1	1	14	43.75		
10	Saya sering masih merasa lelah bahkan ketika saya bangun di pagi hari	1	1	1	3	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	7	0	0	0	1	0	1	2	0	1	0	0	0	1	2	0	0	1	0	1	0	14	43.75		
11	Saya tidak puas dengan banyak hal	0	1	1	2	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	7	0	0	1	1	1	4	1	0	1	0	1	1	4	0	1	0	1	1	1	1	18	56.25		
12	Saya punya sesuatu yang perlu dikhawatirkan	1	1	0	2	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	5	1	0	1	1	1	0	4	1	1	1	1	1	0	5	0	1	0	0	1	1	17	53.13		
13	Saya terkadang ingin sendirian	0	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	6	0	0	0	1	1	1	3	0	1	1	0	1	1	4	0	1	1	0	0	1	15	46.88		
14	Terkadang saya merasa tidak nyaman tanpa alasan tertentu	0	1	1	2	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	7	0	0	1	1	0	1	3	0	1	1	0	1	1	4	0	1	0	0	1	1	17	53.13		
15	Saya sangat canggung dan sering menjatuhkan barang	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	6	0	0	0	1	1	0	2	0	0	1	1	0	0	2	1	0	1	1	0	1	12	37.50		
16	Akhir-akhir ini saya tidak bisa tertidur dengan mudah	0	1	1	2	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	7	0	1	0	0	1	1	3	0	1	1	0	0	2	0	1	0	1	1	1	1	15	46.88		
17	Akhir-akhir ini saya suka melamun	0	1	1	2	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	6	1	1	1	0	1	0	4	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	1	0	14	43.75		
18	Saya memiliki masalah perut	1	1	0	2	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	0	1	0	0	1	1	13	40.63	
19	Saya tidak bisa tenang bekerja	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	5	0	0	1	0	1	0	9	28.13		
20	Saya mudah berteriak dan berbicara dengan nada suara yang marah	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	6	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	10	31.25	
21	Saya merasa jengkel tanpa alasan	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	4	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	0	4	0	0	1	0	1	0	11	34.38		
22	Terkadang saya merasa lemah	1	1	1	3	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	5	0	1	1	0	1	1	4	0	1	0	1	0	1	3	0	1	1	1	1	1	1	16	50.00	
23	Saya membenci diri saya sendiri	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	4	0	1	1	0	1	1	4	1	0	1	0	0	0	2	0	1	0	1	0	1	1	12	37.50	
24	Saya merasa enggan berbicara	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	9	0	0	1	1	0	1	3	1	1	0	1	1	0	4	1	1	1	1	1	1	2	19	59.38	
25	Saya sering merasa pusing	1	1	1	3	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	5	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	6	1	1	0	0	0	2	17	53.13		

26	Saya tidak memiliki kepercayaan diri pada apa yang telah saya lakukan	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	6	1	1	0	1	0	0	3	0	0	1	1	0	1	3	1	0	0	1	1	1	14	43.75
27	Akhir-akhir ini seluruh tubuh saya terasa lesu	0	1	1	2	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	5	1	0	1	0	1	1	4	1	1	1	1	0	1	5	1	0	0	0	1	1	17	53.13
28	Saya merasa ingin memukuli seseorang	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	5	1	1	0	1	0	1	4	0	1	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	11	34.38
29	Saya merasa tidak enak badan ketika bangun di pagi hari	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	0	5	1	1	0	1	1	1	5	1	1	0	0	1	1	4	0	0	1	1	0	0	16	50.00
30	Saya merasa sulit untuk pergi bekerja di pagi hari	1	1	1	3	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	4	1	0	0	1	1	1	4	1	1	0	1	1	1	5	0	0	0	0	0	0	16	50.00
31	Suasana tempat kerja saya suram	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	4	1	1	0	0	0	1	3	1	1	0	0	0	1	3	0	0	0	1	0	0	10	31.25
32	Akhir-akhir ini saya mengalami disorientasi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	3	1	1	0	0	0	1	3	1	0	0	0	1	1	3	0	1	1	0	1	1	10	31.25
33	Saya merasa semuanya merepotkan	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	9	28.13
34	Saya sulit bergaul dengan bos saya	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	6	1	1	0	1	1	0	4	1	1	1	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	14	43.75
35	Terkadang saya merasa sakit dan mual	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	6	1	0	0	0	1	1	3	1	1	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	13	40.63	
36	Saya tidak bisa bergaul dengan sesama pekerja	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	6	1	1	0	0	1	0	3	1	0	1	1	1	5	0	1	1	0	1	1	16	50.00	
37	Saya sakit punggung	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4	1	0	0	1	1	1	4	1	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	0	1	12	37.50	
38	Saya merasakan sakit di setiap sendi	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	5	1	1	0	1	0	1	4	0	1	1	0	1	1	4	0	1	0	1	1	1	15	46.88	
39	Saya tidak punya waktu untuk bersantai	1	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	5	0	1	0	0	1	1	3	1	0	0	1	1	1	4	0	0	1	0	0	0	14	43.75
40	Saya tidak punya energi untuk memikirkan apa pun	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	7	0	1	1	1	0	1	4	1	0	0	1	1	0	3	1	0	0	1	0	1	16	50.00
41	Saya tidak bisa menahan amarah	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	6	0	0	0	1	1	1	3	0	1	0	1	0	1	3	1	0	1	1	0	1	13	40.63
42	Entah bagaimana saya merasa gelisah	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	6	0	0	1	1	1	0	3	0	0	1	1	1	0	3	1	0	1	0	0	1	14	43.75
43	Saya tidak bisa puas dengan satu hal karena banyak hal muncul di pikiran	1	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	6	1	0	1	0	1	0	3	0	1	1	1	1	13	40.63
44	Saya tidak punya ambisi untuk bekerja	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	4	1	1	1	0	1	1	5	0	0	0	1	1	1	3	1	1	0	1	1	2	14	43.75
45	Saya berpikir bahwa saya lebih rendah daripada orang lain	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	6	1	1	1	0	0	1	4	0	1	0	1	0	0	2	1	1	1	1	0	2	16	50.00
46	Saya sering mengalami diare	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	1	0	1	4	1	0	1	1	0	0	3	1	1	1	1	1	2	13	40.63
47	Saya ingin pergi berpesta dan melepaskan masalah saya	1	1	0	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	7	1	0	0	1	1	1	4	1	0	0	0	0	1	2	1	1	1	1	1	2	17	53.13
48	Penglihatan saya terkadang redup	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	0	6	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	2	12	37.50
49	Suara berisik atau suara seseorang mengganggu saya	1	1	1	2	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	8	1	0	1	1	0	0	3	1	0	0	0	0	1	2	1	0	1	1	0	1	16	50.00
50	Saya kesulitan berkonsentrasi	1	1	0	2	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	6	0	1	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	1	3	1	0	1	0	1	1	14	43.75
51	Saya dengan mudah kehilangan vitalitas	0	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1	0	6	1	0	0	1	1	0	3	1	0	1	1	0	1	4	1	0	0	0	1	1	14	43.75

52	Saya kehilangan minat pada pekerjaan	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	7	0	1	1	1	1	1	1	5	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0	1	0	1	15	46.88	
53	Mata saya lelah	1	1	0	2	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	8	0	0	1	1	1	0	3	0	1	0	1	1	0	3	0	0	1	1	0	0	1	1	0	16	50.00
54	Saya memiliki bahu yang kaku	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	5	1	0	0	1	0	0	2	0	1	1	1	1	0	4	0	0	0	1	0	0	1	0	0	12	37.50	
55	Saya tidak bisa tidur nyenyak, dan punya banyak mimpi	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	7	1	1	0	1	1	0	4	1	1	0	0	0	1	3	0	0	1	1	1	1	1	0	15	46.88		
56	Saya tidak punya mimpi untuk masa depan	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	5	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	9	28.13				
57	Saya bermasalah dan ingin memberi tahu seseorang	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	7	0	1	1	0	0	1	3	0	1	0	0	1	0	2	0	0	1	1	1	0	13	40.63				
58	Saya tidak memiliki keinginan melakukan apa yang saya sukai	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	6	1	0	1	1	1	0	4	0	1	0	1	0	1	3	1	0	1	1	1	1	1	15	46.88			
59	Pikiran saya tidak tajam	1	1	0	2	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	1	6	0	1	1	1	0	1	4	1	0	1	1	1	0	4	0	0	1	1	1	0	16	50.00				
60	Akhir-akhir ini kaki saya terasa lelah	1	1	1	2	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	8	1	0	1	0	0	1	3	0	1	1	1	0	1	4	1	0	0	1	1	1	18	56.25				
61	Entah bagaimana, saya tidak memiliki vitalitas	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	1	0	0	0	1	1	3	0	0	1	1	1	0	3	1	0	0	0	1	1	10	31.25				
62	Saya khawatir tentang hal-hal sepele	1	1	0	2	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	8	0	1	0	0	1	0	2	0	0	1	0	1	0	2	0	0	1	1	1	0	14	43.75				
63	Saya tidak pulih dari kelelahan setelah bekerja	1	1	1	2	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	4	0	0	1	1	1	0	3	1	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	11	34.38				
64	Saya sering merasa sangat lelah sehingga saya merasa ingin berbaring selama bekerja	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	6	1	1	1	1	1	0	5	1	0	1	1	0	1	4	0	1	0	1	1	17	53.13					
65	Saya tidak bisa berhenti memikirkan pekerjaan saya bahkan setelah saya kembali ke rumah	1	1	0	2	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3	1	0	1	1	1	0	4	1	1	0	0	0	0	2	1	1	0	0	1	2	13	40.63				
66	Saya tidak ingin meneruskan pekerjaan yang sekarang	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	7	1	1	0	1	0	0	3	1	1	0	0	0	0	2	1	1	1	0	1	2	14	43.75				
67	Saya sering terlalu bersemangat/ingin untuk tertidur di malam hari	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	7	1	0	1	1	1	0	4	0	1	1	1	0	0	3	1	1	0	0	0	2	17	53.13				
68	Saya lelah bekerja setiap hari	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	0	7	0	0	1	1	1	1	4	0	1	0	0	1	1	3	0	0	1	0	1	0	15	46.88				
69	Saya tidak punya apa-apa untuk hidup	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	4	0	0	1	1	0	1	3	1	1	1	1	1	6	0	0	1	1	0	0	13	40.63					
70	Tidak ada semangat dalam hidup saya	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	6	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	9	28.13				
71	Saya merasa tidak ada gunanya berusaha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	1	4	0	1	1	1	1	7	21.88					
72	Saya tidak dapat menikmati apa pun	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	7	0	0	1	1	1	1	4	0	1	0	1	0	0	2	1	1	1	1	0	2	15	46.88				
73	Saya terlalu mengkhawatirkan kesehatan saya	1	1	0	2	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	6	0	0	1	1	0	1	3	1	0	0	1	0	1	3	1	1	1	1	0	2	16	50.00				
74	Akhir-akhir ini saya merasa suram	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	3	1	0	0	1	1	1	4	1	1	1	0	0	1	4	0	1	1	1	0	1	12	37.50				



**Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan Penebangan**



**Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan Penyaradan**





**Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Pengangkutan**



**Lampiran 7. Kuesioner Data Personal Responden**

**KUESIONER**

**DATA PERSONAL RESPONDEN**

No. :	Tanggal :
Nama :	Waktu :
Usia :	Tempat :
Jenis Kelamin :	Jenis Pekerjaan :

**A. Karakteristik Responden**

1. Pendidikan terakhir:

- a. SD
- b. SMP/Sederajat
- c. SMA/Sederajat
- d. Perguruan Tinggi

2. Lama bekerja sebagai pemanen kayu:

.....  
.....

3. Jenis kontrak kerja:

- a. Tetap
- b. Musiman

4. Alamat/tempat tinggal:

.....  
.....

5. Alat Pelindung Diri (APD) yang digunakan:

- a. Helm
- b. Sarung tangan
- c. Sepatu keselamatan
- d. Jaket keselamatan
- e. Celana keselamatan
- f. Pelindung mata
- g. Pelindung telinga

**Lampiran 8.** Kuesioner Potensi Kecelakaan Kerja Mandor

Jenis Potensi Kecelakaan Kerja	Pernyataan
1. Terjatuh saat berjalan ke lokasi pemanenan	Ya/Tidak
2. Kaki tertusuk ranting saat berjalan ke lokasi pemanenan	Ya/Tidak
3. Kaki tergigit binatang saat berjalan di atas serasah ke lokasi pemanenan	Ya/Tidak
4. Bagian tubuh tergores ranting di lokasi pemanenan	Ya/Tidak
5. Tertimpa pohon rebah	Ya/Tidak
6. Tersandung batang pohon yang belum disarad	Ya/Tidak
7. Tergelincir saat memberi instruksi di lokasi pemanenan	Ya/Tidak

**Lampiran 9.** Kuesioner Potensi Kecelakaan Kerja pada Kegiatan Penebangan

Jenis Potensi Kecelakaan Kerja Tahap Penebangan	Pernyataan
1. Terjatuh saat berjalan ke lokasi tebang	Ya/Tidak
2. Kaki tertusuk ranting saat berjalan ke lokasi tebang	Ya/Tidak
3. Kaki tergigit binatang saat berjalan di atas serasah ke lokasi tebang	Ya/Tidak
4. Terjatuh ketika membawa <i>chainsaw</i> menuju lokasi tebang	Ya/Tidak
5. Badan tertimpa <i>chainsaw</i> saat berjalan ke lokasi tebang	Ya/Tidak
6. Tangan tertimpa <i>chainsaw</i> saat berjalan ke lokasi tebang	Ya/Tidak
7. Kaki tertimpa <i>chainsaw</i> saat berjalan ke lokasi tebang	Ya/Tidak
8. Bagian tubuh tergores rantai <i>chainsaw</i>	Ya/Tidak
9. Operator <i>chainsaw</i> terjatuh saat berjalan di lahan curam	Ya/Tidak
10. Operator <i>chainsaw</i> terjatuh saat berjalan di lahan berserasah licin	Ya/Tidak
11. Tangan tergores gigi gergaji rantai saat mengikir tanpa menggunakan sarung tangan	Ya/Tidak
12. Tangan tergores sisi tajam golok	Ya/Tidak
13. Kaki tergores sisi tajam golok	Ya/Tidak
14. Kaki Tersandung/tergores ranting saat proses penebangan	Ya/Tidak
15. Tangan tergores ranting saat proses penebangan	Ya/Tidak

16. Pendengaran berkurang/berdengung	Ya/Tidak
17. Mata terkena partikel halus kayu	Ya/Tidak
18. Tertimpa batang pohon rebah saat ditebang	Ya/Tidak
19. Tertimpa batang pohon yang belum disarad	Ya/Tidak
20. Terlindas batang kayu di lahan curam	Ya/Tidak
21. Bahan bakar mengenai serasah kering dan memicu kebakaran	Ya/Tidak
22. Bahan bakar mengenai kulit dan terbakar	Ya/Tidak
23. Bahan bakar mengenai kulit dan memicu alergi kulit	Ya/Tidak
24. Kepala terkena/tergores ranting	Ya/Tidak
25. Terjadi <i>kickback</i>	Ya/Tidak

**Lampiran 10.** Kuesioner Potensi Kecelakaan Kerja pada Kegiatan Penyaradan

Jenis Potensi Kecelakaan Kerja Tahap Penyaradan	Pernyataan
1. Terjatuh saat berjalan ke lokasi penyaradan	Ya/Tidak
2. Kaki tertusuk ranting saat berjalan ke lokasi penyaradan	Ya/Tidak
3. Kaki tergigit binatang saat berjalan di atas serasah ke lokasi penyaradan	Ya/Tidak
4. Tergelincir saat mendorong kayu di lahan curam	Ya/Tidak
5. Terjatuh saat membawa kayu di lahan curam	Ya/Tidak
6. Tangan terkena pemukul pasak	Ya/Tidak
7. Kaki tertimpa tertimpa batang kayu	Ya/Tidak
8. Bahu keseleo saat memikul batang kayu	Ya/Tidak
9. Tangan tergores batang pohon	Ya/Tidak
10. Kayu menimpa pekerja lain	Ya/Tidak
11. Terlindas tumpukan kayu yang belum disarad	Ya/Tidak

**Lampiran 11.** Kuesioner Potensi Kecelakaan Kerja pada Kegiatan Pengangkutan

Jenis Potensi Kecelakaan Kerja Tahap Pemuatan	Pernyataan
1. Terbantur bak saat menaikkan kayu ke atas truk	Ya/Tidak
2. Terlindas kayu saat kayu diangkat karena pasak terlepas	Ya/Tidak
3. Terjepit kayu saat kayu diangkat karena pasak terlepas	Ya/Tidak
4. Terlindas kayu saat kayu diangkat karena tali tambang terputus	Ya/Tidak
5. Terjepit kayu saat kayu diangkat karena tali tambang terputus	Ya/Tidak
6. Kayu yang telah dimuat menimpa pekerja lain	Ya/Tidak
7. Truk Terguling	Ya/Tidak