

SKRIPSI
ANALISIS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA TENAGA
KERJA DALAM PROSES PEMBUATAN PLYWOOD DI PT. JHONLIN
AGROMANDIRI

WAHYU NANDA PUTRI



PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2026

**ANALISIS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA TENAGA
KERJA DALAM PROSES PEMBUATAN PLYWOOD DI PT. JHONLIN
AGROMANDIRI**

Oleh

Wahyu Nanda Putri

2110611220121

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan

Program Studi Kehutanan

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2026

Judul Penelitian : Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Pada Tenaga Kerja Dalam Proses Pembuatan
Plywood di PT. Jhonlin Agromandiri

Nama Mahasiswa : Wahyu Nanda Putri

Nim : 2110611220121

Minat Studi : Teknologi Hasil Hutan

Telah dipertahankan di hadapan dosen penguji

Pada Tanggal 06 Mei 2026

Pembimbing I



Ir. Noor Mirad Sari, M.P.
NIP. 196511111993032002

Pembimbing II



Wiwin Tyas Istikowati, S. Hut., M.Sc., Ph.D.
NIP. 198004102005012002

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Ir. Fanny Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001

Dekan,
Fakultas Kehutanan



Dr. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 1973042619980310

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang saya tuliskan bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di perguruan tinggi lain. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis memang mengacu di dalam naskah atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, Mei 2026



Wahyu Nanda Putri

ABSTRAK

WAHYU NANDA PUTRI. 2026, “Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Tenaga Kerja Dalam Proses Pembuatan Plywood di PT. Jhonlin Agromandiri”. Skripsi, Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Pembimbing: Ir. Noor Mirad Sari, M.P. dan Ibu Wiwin Tyas Istikowati, S. Hut., M.Sc., Ph.D.

Kata Kunci: Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Playwood (Kayu Lapis), PT. Jhonlin Agromandiri

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan upaya penting dalam menciptakan lingkungan kerja yang aman dan sehat, khususnya pada industri plywood yang memiliki potensi risiko tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dan faktor yang mempengaruhi penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di PT. Jhonlin Agromandiri. Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan jumlah responden 21 orang dari total 64 pekerja. Data dikumpulkan melalui wawancara, kuesioner, dan studi literatur, kemudian dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan K3 tergolong baik, ditandai dengan seluruh responden memahami konsep dan SOP K3 serta pernah mengikuti pelatihan. Tingkat kepatuhan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) mencapai 95,24%, didukung oleh keberadaan rambu K3 dan perilaku kerja aman sebesar 100%. Kondisi lingkungan kerja juga dinilai cukup baik, terutama pada aspek kebisingan, ventilasi, dan pencahayaan. Faktor yang mempengaruhi penerapan K3 meliputi pengetahuan dan kesadaran pekerja, ketersediaan sarana keselamatan, kondisi lingkungan kerja, serta penerapan SOP. Namun demikian, masih terdapat kendala seperti keterbatasan ketersediaan APD (47,62%), variasi kebersihan dan pengendalian debu, serta masih terjadinya kecelakaan kerja pada 57,14% responden, sehingga diperlukan peningkatan berkelanjutan dalam implementasi K3.

ABSTRACT

WAHYU NANDA PUTRI 2026. “Analysis of occupational health and safety for workers in the plywood production process at PT. Jhonlin Agromandiri”. Skripsi, Forestry Study Program, Faculty of Forestry, Lambung Mangkurat University. Supervisor: Ir. Noor Mirad Sari, M.P., and Wiwin Tyas Istikowati, S.Hut., M.Sc., Ph.D.

Keywords: Occupational Safety and Health (OSH), Plywood, PT. Jhonlin Agromandiri

Occupational Safety and Health (OSH) is a critical effort in creating a safe and healthy work environment, particularly in the plywood industry, which involves high potential risks. This study aims to examine the implementation of Occupational Safety and Health (OSH) and the factors influencing its implementation at PT. Jhonlin Agromandiri. The method used was purposive sampling, with 21 respondents selected from a total of 64 workers. Data were collected through interviews, questionnaires, and literature review, and then analyzed descriptively. The results indicate that OSH implementation is generally good, as evidenced by all respondents understanding OSH concepts and Standard Operating Procedures (SOPs) and having participated in training. The compliance rate for the use of Personal Protective Equipment (PPE) reached 95.24%, supported by the presence of OSH signage and 100% adherence to safe work practices. Workplace conditions were also assessed as fairly good, particularly regarding noise, ventilation, and lighting. Factors influencing OSH implementation include workers' knowledge and awareness, the availability of safety equipment, workplace conditions, and the implementation of SOPs. However, there are still challenges such as limited availability of PPE (47.62%), variations in cleanliness and dust control, and the continued occurrence of workplace accidents among 57.14% of respondents, necessitating continuous improvement in OSH implementation.

RINGKASAN

Wahyu Nanda Putri, Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Tenaga Kerja Dalam Proses Pembuatan Plywood di PT. Jhonlin Agromandiri. Dibimbing oleh Ibu Ir. Noor Mirad Sari, M.P. sebagai Pembimbing I dan Ibu Wiwin Tyas Istikowati, S. Hut., M.Sc., Ph.D. sebagai Pembimbing II.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan sebuah usaha dalam melindungi hal-hal yang berpotensi berbahaya agar semua orang yang berada pada lingkungan kerja selalu merasa dalam keadaan aman dan sehat. K3 memiliki beberapa tujuan diantaranya untuk mencegah kecelakaan kerja, melindungi kesehatan pekerja, meningkatkan produktivitas, dan meningkatkan reputasi. Selain tujuan, K3 juga memiliki prinsip yaitu pencegahan, partisipasi, komunikasi, dan evaluasi. *Plywood* (Kayu lapis) adalah papan buatan yang terdiri atas lapisan *veneer* yang jumlahnya ganjil, disusun dengan arah serat saling bersilangan tegak lurus, direkat pada tekanan tinggi dengan perekat, dan memiliki kekuatan yang sama atau lebih tinggi dibandingkan dengan kayu aslinya. Tujuan dari penelitian ini yaitu (1) Mengetahui penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di PT. Jhonlin Agromandiri. (2) Faktor yang mempengaruhi penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di PT. Jhonlin Agromandiri.

Penelitian ini dilakukan di PT. Jhonlin Agromandiri, Kecamatan Simpang Empat, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling*. Data yang dikumpulkan terdiri dari data primer dan sekunder. Data primer dikumpulkan melalui wawancara dan kuesioner yang dianalisis secara deskriptif dan data sekunder dikumpulkan melalui laporan resmi perusahaan, penelitian terdahulu, dan literatur. Jumlah responden yang didapatkan selama penelitian yaitu 21 orang (32,81%) dari keseluruhan pekerja 64 orang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di PT. Jhonlin Agromandiri secara umum tergolong baik, yang ditunjukkan oleh seluruh responden (100%) telah mengetahui konsep K3, memahami SOP K3 perusahaan, pernah mengikuti sosialisasi atau pelatihan K3, serta menyatakan bahwa penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dapat mengurangi

risiko kerja. Tingkat kepatuhan penggunaan APD sesuai dengan bagian kerja juga tergolong tinggi yaitu sebesar 95,24%, disertai dengan keberadaan rambu peringatan K3 dan perilaku menghindari tindakan tidak aman yang masing-masing mencapai 100%. Kondisi lingkungan kerja dinilai cukup baik, seperti tingkat kebisingan mesin yang berada dalam batas aman (100%) serta ventilasi dan pencahayaan yang cukup baik (85,71%). Faktor-faktor yang mempengaruhi penerapan K3 meliputi pengetahuan dan kesadaran tenaga kerja, ketersediaan sarana keselamatan, kondisi lingkungan kerja, serta penerapan SOP K3. Meskipun tingkat pengetahuan tenaga kerja tergolong sangat baik (95,24%), penyediaan APD secara lengkap masih belum optimal karena hanya 47,62% responden yang menyatakan APD tersedia secara lengkap. Selain itu, kondisi lingkungan kerja menunjukkan variasi, seperti kebersihan yang dinilai baik oleh 52,38% responden, perlindungan mesin dengan *safety guard* sebesar 71,43%, serta pengendalian debu kayu sebesar 66,67%. Penerapan SOP K3 secara menyeluruh telah berjalan cukup baik (80,95%), namun masih terdapat 19,05% responden yang menilai belum diterapkan secara optimal. Di sisi lain, kejadian kecelakaan kerja masih dialami oleh 57,14% responden, yang menunjukkan bahwa penguatan penerapan K3 perlu terus dilakukan secara berkelanjutan.

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Wahyu Nanda Putri atau akrab disapa Nanda, lahir di Kuranji, 22 Mei 2002. Putri kedua dari dua bersaudara oleh pasangan Bapak Suarno dan Ibu Susilowati

Penulis mengawali pendidikan di Taman Kanak-kanak (TK) Kodeco, setelah itu melanjutkan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SDN 1 Tungkaran Pangeran, setelah itu melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 4 Simpang Empat, dan melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Simpang Empat. Pada tahun 2021 penulis diterima menjadi mahasiswa di Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN. Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) tahun 2023 di KHDTK ULM Mandiangin. Pada tahun 2024 penulis melaksanakan kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perum Perhutani Madiun Provinsi Jawa Timur. Pada September-November 2024 melaksanakan Magang Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di Surabaya. Sebagai syarat akhir untuk mendapatkan gelar Sarjana Kehutanan, penulis membuat Skripsi yang berjudul Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Tenaga Kerja Dalam Proses Pembuatan Plywood di PT. Jhonlin Agromandiri.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Tenaga Kerja dalam Proses Pembuatan Plywood di PT. Jhonlin Agromandiri” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ir. Noor Mirad Sari, M.P. selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu Wiwin Tyas Istikowati, S.Hut., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan arahan, bimbingan, saran, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Suwarno dan Ibu Susilowati, yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, dukungan, semangat, dan kepercayaan kepada penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan yang telah diberikan, atas doa-doa yang selalu dipanjatkan, termasuk doa di sepertiga malam demi kelancaran perkuliahan dan setiap langkah yang ditempuh penulis. Terima kasih karena selalu menjadi tempat pulang dan sumber kekuatan terbesar dalam hidup penulis.
3. Kakak tercinta, Agung Prawoto, yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta membiayai pendidikan penulis dari awal perkuliahan hingga selesai. Terima kasih atas segala usaha, pengorbanan, dan kerja keras yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar sarjana. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Mba Juai yang selalu memberikan bantuan, perhatian, dan dukungan dengan penuh keikhlasan selama penulis menempuh pendidikan.
4. Aca Hesty Helma, yang telah menjadi sahabat sekaligus teman dekat yang selalu memberikan semangat, dukungan, perhatian, serta membantu penulis selama

menjalani kehidupan di perantauan. Terima kasih atas segala kebaikan, kebersamaan, dan motivasi yang diberikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

5. Sahabat-sahabat penulis yang tergabung dalam “Lemon”, yaitu Pitri, Fira, Rara, dan Ulul, yang telah menjadi teman seperjuangan sejak semester tiga hingga saat ini. Terima kasih atas persahabatan, dukungan, kebersamaan, bantuan, dan semangat yang selalu diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman Angkatan 2021 Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan kerja sama selama proses perkuliahan maupun penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman Instagram @calonorangsukses yang selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada penulis untuk terus berjuang hingga dapat menyelesaikan perkuliahan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan dan penyempurnaan karya ilmiah ini. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menambah wawasan bagi pembaca dan menjadi kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Juni 2026

Wahyu Nanda Putri

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RINGKASAN	v
RIWAYAT HIDUP	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	4
B. Plywood (Kayu Lapis)	8
C. Tenaga Kerja	12
D. Tujuan, Manfaat, dan Prinsip Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	14
E. Plywood Jhonlin Agromandiri	16
III. METODE PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu	19

B. Objek dan Alat Penelitian	19
C. Metode Objek Penelitian.....	19
D. Prosedur Penelitian.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
A. Karakteristik Responden	21
B. Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	23
C. Kondisi Lingkungan Kerja dan Risiko Kerja.....	39
D. Tahapan Proses Pembuatan Plywood.....	52
E. Analisis Risiko Kerja PT. Jhonlin Agromandiri	57
V. PENUTUP.....	59
A. Kesimpulan	59
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Rekapitulasi karakteristik responden	21
2. Pengetahuan mengenai K3	24
3. Pengetahuan mengenai bahaya di tempat kerja	26
4. Pengetahuan mengenai prosedur penerapan K3	28
5. Pengetahuan mengenai penyediaan APD secara lengkap oleh perusahaan	30
6. Pengetahuan mengenai sosialisasi/pelatihan tentang K3.....	31
7. Pengetahuan mengenai penggunaan APD sesuai dengan bagian kerja.....	33
8. Pengetahuan mengenai SOP K3 perusahaan	34
9. Pengetahuan mengenai pelaporan bahaya kepada atasan	35
10. Pengetahuan mengenai rambu peringatan K3 di perusahaan.....	37
11. Pengetahuan mengenai menghindari tindakan tidak aman saat bekerja	38
12. Pengetahuan mengenai kebersihan lingkungan kerja	40
13. Pengetahuan mengenai perlindungan pada mesin	41
14. Pengetahuan mengenai kondisi debu di tempat kerja	43
15. Pengetahuan mengenai tingkat kebisingan mesin.....	44
16. Pengetahuan mengenai ventilasi dan pencahayaan lingkungan kerja..	45
17. Pengetahuan mengenai kecelakaan kerja	47
18. Pengetahuan mengenai APD.....	49
19. Pengetahuan mengenai SOP K3 di perusahaan secara menyeluruh	50
20. Analisis Risiko K3 pada Proses Pembuatan Plywood PT. Jhonlin Agromandiri	57

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Plywood (Kayu Lapis).....	12
2. Diagram Karakteristik Respoden	21
3. Diagram Pengetahuan Mengenai Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	65
2. Data Responden Penelitian.....	68
3. Kuesioner Daftar Wawancara	69