UNIVERSITAS GADJAH MADA
Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pabrik Pengolahan Gondorukem di Perhutani Pine Chemical Industry Pemalang
Mahesa Putra Pratama, Ir. Ratih Madya Septiana, S.Hut., M.Sc., Ph.D, IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Agil, A., Fauzi, R. A., & Luthfianto, S. (2022). Analisis metode HAZOP untuk mengurangi sumber bahaya pada proses produksi gondorukem di PPCI Pemalang. *Prosiding Sains Nasional dan Teknologi, 12*(1), 154–159.

Albert, W., Togar, W. S., & Herry, C. P. (2015). Evaluasi kesehatan dan keselamatan kerja dengan metode HIRARC pada PT. Charoen Pokphand Indonesia. *Jurnal Titra, 3*(1), 29–34.

Anizar. (2009). *Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Industri.*Graha Ilmu. Yogyakarta

Anwar, Y. F. & Aribowo, B. (2024). Analisis potensi bahaya pada proyek renovasi rumah Jatiwaringin Asri 2 menggunakan metode Hazard Identification and Risk Assessment and Determine Control (HIRADC). *Talenta Conference Series: Energy and Engineering (EE), 7*(1), 373–382.

Aziz, R. & Hidayah, E. N. (2022). Analisis risiko keselamatan kerja metode NASA Task Loading Index (NASA-TLX) bagian produksi Pabrik Minyak Kayu Putih (PMKP) Kupang, Mojokerto. *EnviroUS, 2*(2), 111–119.

Baharuddin, M. P. (2009). *Hasil Hutan Bukan Kayu.* Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin.

Bratastuti, F. N., Suharti, P. H., & Ramadhana, R. (2022). Kajian literatur peningkatan kualitas gondorukem termodifikasi. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan.*

Coppen, J. J. W. (1995). *Non-wood Forest Products 6: Gums, Resins and Latexes.* Food and Agriculture Organization of the United Nations.

Drupsteen, L. & Boustras, G. (2016). Improving safety performance through effective safety communication. *Safety Science, 89*, 1–10.

Faisal, A., Gumay, D. K. A., Simamora, T. A., & Tarina, D. D. Y. (2024). Analisis penerapan K3 pada perusahaan yang menyebabkan buruh meninggal dunia berdasarkan putusan nomor 107/PID.C/2021/PN.KIS. *Indonesian Journal of Law and Justice, 1*(4), 10.

Farras, F., Jumhana, E., Fadilah, A., Adha, A., Novrio, M. J. A., & Haki, U. (2025). Keselamatan dan kesehatan kerja (K3): Pilar utama dalam produktivitas dan keberlanjutan. *Bureaucracy Journal: Indonesia Journal of Law and Social-Political Governance, 5*(1), 619–633.

Gani, D. S. (1992). *Ketenagakerjaan dan Keselamatan Kerja.* Fakultas Kehutanan IPB.

Handayani, F. dan Chandra S. (2013). *Penilaian Resiko Keselamatan Kerja dari Bahaya Mekanik pada Pekerja Pembuat Mebel Kayu di Industri Informal " Indah Jati Furniture" Kota Depok Tahun 2013*. FKM UI

Hardjodarsono. (1983). *Tusam.* Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM.

Hartono, R., Yanuwiadi, B., & Hakim, L. (2018). The potential of Sumatran pine rosin for reinforcement-steel coating in wet environment. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari, 9*(1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pabrik Pengolahan Gondorukem di Perhutani Pine
Chemical Industry Pemalang**
Mahesa Putra Pratama, Ir. Ratih Madya Septiana, S.Hut., M.Sc., Ph.D, IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ILO. (1998). *Safety and Health in Forestry Work: An ILO Code of Practice.* International Labour Office.

International Organization for Standardization. (2018). *Occupational health and safety management systems Requirements with guidance for use* (ISO 45001:2018).

Imanuddin, R., Hidayat, A., Rachmat, H. H., Turjaman, M., Pratiwi, Nurfatriani, F., & Susilowati, A. (2020). Reforestation and sustainable management of *Pinus merkusii* forest plantation in Indonesia: A review. *Forests, 11*(12), 1235.

Kasmudjo. (1982). *Dasar-Dasar Pengolahan Gondorukem.* Bagian Penerbit Fakultas Kehutanan UGM.

Kencanawati, C. I. P. K., Suardana, N. P. G., Sugita, I. K. G., & Suyasa, I. W. B. (2017). Characterization physical, mechanical, thermal and morphological properties of colophony. *International Journal of Engineering and Emerging Technology, 2*(2), 17–19.

Kharismawati, D., Indrasti, N. S., & Suprihatin, S. (2016). Strategi implementasi produksi bersih untuk meningkatkan kinerja industri gondorukem (studi kasus Nagreg Jawa Barat). *Jurnal Aplikasi Manajemen, 14*(4), 705–713.

Kuspradini, H., Rosamah, E., Sukaton, E., Arung, E. T., & Kusuma, I. W. (2016). *Pengenalan Jenis Getah: Gum-Lateks-Resin*. Samarinda: Mulawarman University Press.

Lestari, T. & Erlin, T. (2009). Hubungan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) dengan produktivitas kerja karyawan studi kasus: Bagian pengolahan PTPN VIII Gunung Mas Bogor. *Jurnal Manajemen, 1*(1).

Ministry of Human Resources Malaysia. (2008). *Guidelines for Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control.* Department of Occupational Safety and Health, Ministry of Human Resources Malaysia.

Mirza, M. N. (2023). Implementasi keselamatan dan kesehatan kerja (K3): Pengabdian masyarakat kepada unit kegiatan mahasiswa pencak silat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Sabangka, 2*(04), 204–212.

Nadiadiva, T. (2023). *Implementasi Sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pengolahan Getah Pinus di Pabrik Gondorukem dan Terpentin Garahan Perhutani KBM Jawa Timur* [Skripsi tidak dipublikasikan]. Universitas Gadjah Mada.

Natsir, M., Nurdin, M., Ansharullah, A., Muzakkar, M. Z., Trimutia, E., Irwan, I., & Maulidiyah, M. (2021). The technique for separation and purification of gondorukem (gum rosin) from pine gum (*Pinus merkusii*) with a simple distillation method. *Journal of Physics: Conference Series, 1899*(1), 012038.

Nurdiansyah, F. F., Sulardjaka, & Iskandar, N. (2021). Pengaruh fraksi massa dan arah orientasi serat terhadap kekuatan tegangan geser komposit berpenguat serat rami dengan matriks gondorukem. *Jurnal Teknik Mesin, 9*(1), 81–90.

Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pabrik Pengolahan Gondorukem di Perhutani Pine
Chemical Industry Pemalang**
Mahesa Putra Pratama, Ir. Ratih Madya Septiana, S.Hut., M.Sc., Ph.D, IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Peraturan Menteri Tenaga Kerja Nomor 4 Tahun 1987 tentang Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja (P2K3).

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.

Permatasari, S. & Rahmatullah, R. B. (2018). *Pemisahan Terpentin dan Gondorukem dari Getah Pinus (Pinus merkusii Jungh. et de Vriese) dengan metode destilasi.* Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Prabowo, C. H. (2018). Pengaruh kesehatan dan keselamatan kerja (K3) dan lingkungan kerja terhadap produktivitas kerja karyawan PT. Rickstar Indonesia. *Jurnal Manajemen Bisnis Krisnadwipayana, 6*(3), 1–11.

Pradipta, R. A. (2016). Risk assessment pada pekerjaan menebang kayu di hutan produksi (studi kasus pada pengoperasian chainsaw Perum Perhutani KPH Madiun). *The Indonesian Journal of Occupational Safety and Health, 5*(2), 153–162.

Primaningtyas, A. & Widyorini, R. (2020). Evaluasi proses produksi industri gondorukem dari tinjauan aliran massa dan energi (studi kasus PGT Sapuran). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan, 12*(1), 39–52.

Prisnayanti, D. R. & Widowati, E. (2024). Implementasi sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja di PT X. *Antigen: Jurnal Kesehatan Masyarakat dan Ilmu Gizi, 2*(3), 179–191.

Putranto, N. M. (2010). *Identifikasi Bahaya Pekerjaan pada Daerah Bertegangan Switchyard 150 kV dengan Pendekatan Job Safety Analysis (JSA) dan Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) (Studi kasus: PT. PJB Unit Pembangkitan Gresik)* [Tugas akhir tidak dipublikasikan]. Politeknik Perkapalan ITS.

Rahmawati, Z. R. (2020). *Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja pada Penyadapan Getah Pinus di KPH Banyumas Barat* [Skripsi tidak dipublikasikan]. Universitas Gadjah Mada.

Ramdan, I. M. & Handoko, H. N. (2016). Kecelakaan kerja pada pekerja konstruksi informal di Kelurahan "X" Kota Samarinda. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia, 12*(1), 1–6.

Ramli, S. (2013). *Smart Safety: Panduan Penerapan SMK3 yang Efektif.* Dian Rakyat.

Sila, V. U. R., Masing, F. A., & Santiari, M. (2022). Identifikasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder tumbuhan endemik asal Desa Fatunisuan Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Sains dan Teknologi, 11*(1), 184–191.

Siregar, H., Suroso, A. I., Siregar, H., & Djohar, S. (2022). Enhancing operational performance of Indonesia pine chemical industry through delivery improvement. *International Journal of Sustainable Development and Planning, 17*, 1923–1929.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pabrik Pengolahan Gondorukem di Perhutani Pine
Chemical Industry Pemalang**
Mahesa Putra Pratama, Ir. Ratih Madya Septiana, S.Hut., M.Sc., Ph.D, IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sitorus, M. E. J., Hia, N. K., Damanik, R. K., & Rajagukguk, D. L. (2025). Analisis risiko K3 dengan metode HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control) pada pekerja produksi pengolahan kayu di PT Bukit Intan Abadi Medan. *PREPOTIF: Jurnal Kesehatan Masyarakat, 9*(3), 10680–10716

Sofyan, A. (2016). Pengaruh kesehatan dan keselamatan kerja (K3) terhadap kinerja karyawan PT. Bekaert Indonesia Plant Karawang. *Jurnal Manajemen dan Bisnis Kreatif, 2*(1).

Sugiyono, Y., Sutjipto, H., & Nyuwito. (2001). Peningkatan produksi getah pinus. *Duta Rimba*, Januari 2001, 23–27.

Suma'mur, P. K. (1996). *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja.* Gunung Agung.

Supriyadi, S., Nalhadi, A., & Rizaal, A. (2015). Identifikasi bahaya dan penilaian risiko K3 pada tindakan perawatan & perbaikan menggunakan metode HIRARC (Hazard Identification and Risk Assessment Risk Control) pada PT. X. *Seminar Nasional Riset Terapan*, 281–286.

Suranto, Y. (2018). Karakter dan kualitas gondorukem kuna hasil penemuan di pemukiman Pecinan Kutoarjo Kabupaten Purworejo. *Jurnal Konservasi Cagar Budaya Borobudur, 12*(2), 47–60.

Susanto, A., Muliawati, E. S., & Purnomo, D. (2015). Kajian ekologi, keanekaragaman jenis dan potensi pohon di pekarangan (studi kasus di Desa Kebak, Jumantono, Karanganyar). *Journal of Sustainable Agriculture, 30*(1), 33–40.

Tarwaka. (2008). *Manajemen dan Implementasi K3 di Tempat Kerja.* Harapan Press.

Urrohmah, D. S., & Riandadari, D. (2019). Identifikasi bahaya dengan metode Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) dalam upaya memperkecil risiko kecelakaan kerja di PT. PAL Indonesia. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin.*

U.S. Department of Labor. (2002). *Job Hazard Analysis* (Rev. ed.). Occupational Safety and Health Administration.

Yamin, R. A., Nurhidayati, Z. A., Hidayatiningrum, L. F., & Hamdani, D. (2024). Gopal as a sustainable alternative: Chemical, rheological, and mechanical insights. *Construction Materials, 4*(4), 777–786.

Yovi, E. Y. (2007). % VdotO2max as physical load indicator unit in forest work operation. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika, 13*(3), 140–145.

Yovi, E. Y., Gandaseca, S., & Adiputra, I. N. (2012). Worker's competency and perception toward safety and health on forest harvesting operation in Indonesian long rotation plantation forest. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika, 18*(3), 198–205.

Yuniawati, Y., Septina, A. D., Ningrum, M. H., & Andini, S. (2025). Indonesian timber harvesting workers' knowledge of occupational safety and health. *New Zealand Journal of Forestry Science.*