



BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Eksplorasi mendalam terkait identifikasi potensi ancaman dan kalkulasi kerawanan pada alur produksi di PKS Bumi Palma Sinarmas melalui pendekatan HIRARC melahirkan sejumlah simpulan esensial berikut:

1. Pemetaan komprehensif berhasil mendeteksi sebanyak 63 titik kerawanan yang tersebar di tujuh lini operasional, mencakup stasiun loading ramp, sterilizer, threshing, pressing, klarifikasi, nut and kernel, serta workshop. Spektrum ancaman tersebut meliputi aspek mekanis, elektrik, termal, tekanan, risiko kebakaran, polusi suara, gangguan respirasi, kondisi lingkungan, hingga ketidaksesuaian faktor ergonomi. Kalkulasi tingkat ancaman memperlihatkan bahwa dari total 63 potensi bahaya, sebanyak 38 kasus atau setara dengan 60,32 persen berada pada kategori Extreme, 23 temuan atau 36,51 persen masuk dalam level High, serta 2 risiko atau 3,17 persen tergolong Medium. Kondisi ini memperlihatkan bahwa sebelum intervensi mitigasi dijalankan, 61 dari 63 potensi bahaya atau 96,83 persen telah mendominasi tingkat kerawanan tinggi dan ekstrem yang menuntut penanganan segera. Area workshop ditetapkan sebagai zona yang paling mendesak untuk memperoleh atensi khusus, mengingat seluruh dari 12 identifikasi bahaya di lokasi tersebut secara mutlak berada dalam kategori Extreme dan High. Selain itu, eskalasi keparahan tertinggi turut dijumpai pada aspek mekanis, kelistrikan, paparan panas, tekanan, potensi kebakaran, serta dinamika pergerakan mesin di sejumlah stasiun kerja.
2. Temuan analisis mengindikasikan adanya pola ancaman yang berulang di berbagai stasiun, terutama yang berkaitan dengan arus listrik, suhu panas, tingkat kebisingan, permukaan lantai licin, komponen mesin bergerak, sistem pencahayaan, serta aspek ergonomi. Realitas ini membuktikan bahwa eksekusi perlindungan K3 wajib direalisasikan secara holistik mencakup seluruh level pabrik, alih-alih terbatas pada unit stasiun kerja secara parsial.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

3. Perumusan yang direkomendasikan mencakup pemasangan pelindung mesin]], pembatasan zona berbahaya, audit berkala terhadap instalasi kelistrikan, substitusi atau pengecekan tali baja, sterilisasi jalur lintas kerja, pemeliharaan mesin secara terjadwal, penegakan prosedur operasional baku, serta kewajiban pemanfaatan alat pelindung diri. Serangkaian kontrol ini diarahkan untuk mereduksi level ancaman yang mulanya berada pada kategori *Extreme* dan *High* menjadi tingkat risiko yang lebih minimal. Secara keseluruhan, penerapan metodologi HIRARC terbukti efektif dalam memetakan sumber bahaya, mengukur eskalasi risiko, serta merumuskan prioritas penanganan pada proses produksi di PKS Bumi Palma Sinarmas. Hasil riset menegaskan bahwa strategi mitigasi harus difokuskan langsung pada sumber ancaman lewat pengamanan mesin, pemeliharaan sarana secara rutin, dan pengawasan prosedur keselamatan, dengan alat pelindung diri berfungsi sebagai lapis pertahanan penunjang bagi tenaga kerja..

6.2 Saran

Merujuk pada temuan identifikasi bahaya serta evaluasi risiko menggunakan metodologi HIRARC pada ketujuh stasiun kerja di PKS Bumi Palma Sinarmas, sejumlah rekomendasi operasional yang dapat diajukan kepada pihak perusahaan mencakup:

1. Memprioritaskan pengendalian pada risiko *Extreme* dan *High*. Perusahaan disarankan membuat daftar prioritas pengendalian berdasarkan hasil *HIRARC*, terutama terhadap risiko yang memiliki *severity* fatal dan risiko yang berulang pada beberapa stasiun kerja. Pengendalian sebaiknya dilakukan terlebih dahulu pada bahaya yang memiliki potensi menyebabkan cedera berat, kebakaran, kerusakan peralatan, maupun korban jiwa.
2. Memberikan perhatian khusus terhadap area *Workshop*. *Workshop* perlu menjadi salah satu area prioritas dalam program peningkatan K3 karena seluruh potensi risiko yang teridentifikasi berada pada kategori *High* dan *Extreme*. Perusahaan disarankan meningkatkan pengamanan aktivitas kerja, pengendalian kebakaran, perlindungan mata

dan pendengaran, pengendalian paparan panas dan asap, serta pengendalian ergonomi pada aktivitas di *Workshop*.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.





DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanto, D. (2021). Analisis Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Area Proses Fabrikasi Dengan Menggunakan Metode *Hazard Identification Risk Assesment And Risk Control (HIRARC)*. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik, 3(2), 6.
- Arminas, Velahyati, A., Fajri, N., & Saharuddin, A. P. (2022). Identifikasi potensi risiko kecelakaan kerja pada pekerja boiler pabrik gula camming kabupaten bone. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri*, 1, 79–83. <https://journal.atim.ac.id/index.php/prosiding/article/view/302>
- Arta, I. P. S. (2021). *Manajemen Risiko Tinjauan Teori dan Praktis*.
- Astiani, restu isrami, Heryadi, D. yadi, & Djuliansah, D. (2023). Analisis Finansial Kelapa Sawit Rakyat Financial Analysis of Palm Oil. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 10(1), 761–778.
- Aulia, L., & Hermawanto, A. R. (2020). Analisis Risiko Keselamatan Kerja Pada Bagian Pelayanan Distribusi Listrik Dengan Metode *HIRARC* (Studi Kasus di PT. Haleyora Power). *Sistemik : Jurnal Ilmiah Nasional Bidang Ilmu Teknik*, 8(1), 20–27. <https://doi.org/10.53580/sistemik.v8i1.36>
- Depok. Notes and Queries, s3-VI(143), 252. <https://doi.org/10.1093/nq/s3-vi.143.252a>
- Hajrah, & Dahan, E. (2023). Hubungan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Di PT Konutra. *Osf.Io*, 1–17. <https://osf.io/preprints/k7bqf/>
- Hasibuan. (2022). *Manajemen Sumber Daya Manusia In Manajemen*



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

Sumber Daya Manusia. Edisi Revisi Jakarta: Bumi Aksara, 391.

Hidayat, I. T., Hermantoro, & Supriyanto, G. (2025). Pustakawan Instiper. 1–27. Ihsan, T., Sajidah, H., Edwin, T., & Derosya, V. (2025). Identification and Control of

Indah, P., Rusba, K., & Zainul, L. (2024). Implementasi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Di Pdam Perumda Tirta Manuntung Balikpapan. Jurnal Keselamatan, Kesehatan Kerja Dan Lingkungan Lingkungan, 10(1), 107–113. <https://jurnal.d4k3.uniba-bpn.ac.id/index.php/identifikasi107>

Issue, V., P, A. R. B., S, J. A. S. Z., Studi, P., Teknik, F., Pembangunan, U., & Veteran, N. (2025). JUTIN : Jurnal Teknik Industri Terintegrasi Analisis dan usulan perbaikan risiko kecelakaan kerja dengan metode *HIRARC* (Hazard Identification Risk Assesment And Risk Control) di PT Putra Jawamas. 8(1), 249–256.

Kurnianingtias, M. (2022). Analisis Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dengan Metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk. Jurnal Tekstil: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Bidang Tekstil Dan Manajemen Industri, 5(2), 77–87. <https://doi.org/10.59432/jute.v5i2.37>

Mauliyani, H., Romdhona, N., Andriyani, & Fauziah, M. (2022). Identifikasi Risiko Keselamatan Kerja dengan Metode Hazard Identification, Risk Assessment, and Risk Control (*HIRARC*) pada Tahap Pembuatan Tangki di PT Gemala Sarana Upaya. 2(2), 163–174.

Mona, M., & Kurniawan, I. S. (2022). Pengaruh Motivasi Kerja, Lingkungan Kerja, dan Keselamatan Kerja terhadap Kinerja



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Karyawan Dinas Transmigrasi dan Ketenagakerjaan Kota Yogyakarta. *Jurnal Manajemen*, 14(1), 165–170.
<https://doi.org/10.29264/jmmn.v14i1.10873>

Monoarfa, V., Nur, R., & Miolo, B. (2022). Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Menggunakan Metode *HIRARC* Pada UMKM Pabrik Tahu. *Mopolayio : Jurnal Pengabdian Ekonomi*, 02(November), 1–6.

Mukti, I., Ningsih, T., & Sibuea, I. L. (2023). kajian pengendalian resiko keselamatan dan kesehatan kerja dengan metode hazard indentification *risk assessment* and *risk control* (*HIRARC*) di pt. langkat nusantara kepong. Agro Fabrica. *Jurnal Teknik Pengolahan Hasil Perkebunan Kelapa Sawit Dan Karet*, 5(1), 32–39.
<https://www.ejurnal.itsi.ac.id/index.php/JAF/article/view/167>

OHS *Risks in the CPO Production Process using the HIRARC Method*. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 11(1), 120–130.

Pebriansyah, M. I. (2024). Universitas Muhammadiyah Malang
Universitas Muhammadiyah Malang Arsip Berita.
7(1), 1–2.
<https://eprints.umm.ac.id/id/eprint/13040>

Rian, J., & Sesudah, K. (2024). student 13. September, 1–21.

Ririh, K. R. (2021). Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode *HIRARC* dan Diagram Fishbone pada Lantai Produksi PT DRA Component Persada. *Go-Integratif : Jurnal Teknik Sistem Dan Industri*, 2(2), 135–152.
<https://doi.org/10.35261/gijtsi.v2i2.5658>

Rofiq, M. A., & Azhar, A. (2022). Hazards Identification and *Risk*



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

Assessment In Welding Confined Space Ship Reparation PT. X
With Job *Safety* Analysis Method. Berkala Sainstek, 10(4), 175.
<https://doi.org/10.19184/bst.v10i4.32669>

Sarbiah, A. (2023). Penerapan Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Karyawan. *Health Information: Jurnal Penelitian*, 15(2), e1210–e1210.

Smarandana, ghika, Momon, A., & Arifin, J. (2021). Penilaian Risiko K3 pada Proses Pabrikasi Menggunakan Metode Hazard Identification, *Risk Assessment and Risk Control (HIRARC)*. *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, 7(1), 56–62. <https://doi.org/10.30656/intech.v7i1.2709>

Syarif Abdul Aziz, Harahap Uun Novalia, Sinaga Sumardi Juniwan, & Siregar Masdania Zurairah. (2023). Analisis Sistem Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Di Pt Sumber Sawit Makmur Dengan Metode Hazard Identification *Risk Assessment And Risk Control (HIRARC)* Dan Fault Tree Analysis (FTA). *Jurnal Al Ulum LPPM Universitas Al Washliyah Medan*, 11(1), 1–9.

Teknik, 11(01), 41–47.

Ulimaz, A. (2022). Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Stasiun *Loading ramp* dengan Metode *HIRARC* di PT. XYZ. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(3), 268–279. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i3.573>

Verri Octavian, P. S. (1864). Perlindungan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Bagi Pekerja Proyek Konstruksi Menurut Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2003 Tentang Ketenagakerjaan Di Pt. Cipta Mutu Konstruksi Kota

Wardah, S., yoanda Syamsur, D., & Ihwan, K. (2022). Model



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di PT. Pelayanan PJB
PLTU Tembilahan. *Juti Unisi* , 6 (1), 39-46.

Widodo, D. S. (2023). Determinasi Pelatihan, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) terhadap Kepuasan Kerja. 1(4), 956–962.

Zulpa, N., Saidiman, M., Nurhayati, A., & Saepudin. (2023). Analisis Risiko K3 Ketinggian Pengecoran Pipa. *SISTEMIK : Jurnal Ilmiah Nasional Bidang Ilmu*





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

LAMPIRAN

UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
Kampus Parkir 1, Lantai P 2, Jalan Propinsi Nomor 101, Tembilahan Hulu, Indragiri Hilir, Riau, Indonesia
Laman website:

Tembilahan, 3 Maret 2026

Nomor : 021/UNISU/III/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Penelitian

Kepada Yth
Manajer Pks Bumi Palma Sinarmas.
di Tempat

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Dengan Hormat,

Teriring salam dan doa semoga kita semua senantiasa dalam limpahan karunia dan taufik Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, sehat wal'afiat, sukses dalam tugas dan aktifitas sehari-hari, amin.

Dalam rangka penyelesaian Tugas Akhir (TA)/Skripsi Mahasiswa, guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Industri Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Islam Indragiri (UNISI).Maka kami mohon bantuan Bapak untuk membantu memberikan data yang dibutuhkan kepada Mahasiswa kami :

Nama : Juni Riska Rianti
NIM : 402221010004
Prodi : Teknik Industri
Judul TA : Identifikasi bahaya dan penilaian resiko pada proses produksi tandan buah segar.

Demikian hal ini disampaikan, atas perhatian dan perkenannya diucapkan terimakasih.

والسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Dr. HAYU RIAN ROSLI, M.Kom
NIPY. 1691 09 321

Gambar 1. Lembar persetujuan penelitian



Gambar 2. Brefing dan Simulasi keselamatan kerja



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri



Gambar 3. Simulasi Pemakaian APD



Gambar 4. pendaftaran untuk penerimaan buah



5. penimbangan muatan



2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Gambar 6. tempat pengumpulan TBS



Gambar 7. lorong penempatan TBS ke lori



Gambar 8. penerimaan buah dari sungai



Gambar 9. memasukan TBS kedalam lori



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri



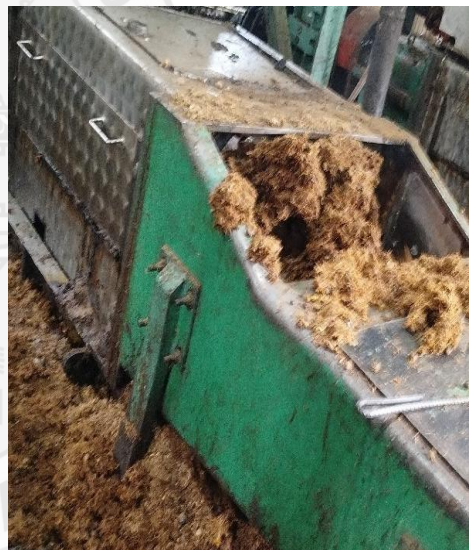
Gambar 11.. Lokasi di Sterilizer



Gambar 12. Proses pemisahan buah



Gambar 13. memisahkan brondolan buah sawit dari janjangannya



Gambar 14. Ampas hasil pengepresan



BIODATA PENULIS

Riwayat Pendidikan

Nama Lengkap : Juni Riska Rianti
NIM : 402221010004
Tempat/Tanggal Lahir : Talang Jangkang, 10 Juni 2003
Alamat : Jl. Penunjang Dusun Duku, Talang jangkang
NoHandphone/Whatsapp : 0823 8477 3212
Email : juniriskarianti2003@gmail.com

Riwayat Pendidikan

Tahun 2016 : Penulis Menyelesaikan Pendidikan Sekolah Dasar Di SD 016 Talang Jangkang, Kecamatan Kemuning
Tahun 2019 : Penulis Menyelesaikan Pendidikan Madrasah tsanawiyah Swasta Nurul Ikhsan
Tahun 2022 : Penulis Menyelesaikan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Keritang, Kecamatan Keritang
Tahun 2022 : Penulis Diterima Dan Terdaftar Sebagai Mahasiswa Aktif Di Universitas Islam Indragiri (UNISI) Dalam Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Islam Indragiri.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.