

# **Peningkatan Keamanan dan Keselamatan Kerja di Lingkungan Industri**

**Muhammad Yogie Ernanda**

Program Studi Akuntansi Fakultas Ekonomi & Bisnis, Universitas Medan Area, Indonesia

---

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang.**

Industri merupakan sektor vital dalam perekonomian suatu negara, yang memberikan kontribusi besar terhadap pertumbuhan ekonomi, penciptaan lapangan kerja, dan kemajuan teknologi. Namun, di balik manfaatnya, industri juga melibatkan sejumlah risiko dan bahaya potensial bagi karyawan. Lingkungan industri sering kali terdiri dari berbagai macam peralatan dan proses produksi yang melibatkan berbagai elemen mekanis, kimia, dan fisik yang dapat menyebabkan kecelakaan dan cedera.

Dalam beberapa dekade terakhir, perhatian terhadap keamanan dan keselamatan kerja di lingkungan industri telah mengalami peningkatan yang signifikan. Faktor ini didorong oleh pemahaman mendalam akan pentingnya melindungi karyawan dari risiko dan bahaya yang mungkin terjadi selama bekerja. Banyak negara telah mengimplementasikan regulasi ketat dan memperkenalkan standar keselamatan yang ketat untuk memastikan bahwa perusahaan memprioritaskan keamanan karyawan.

Salah satu faktor penting yang mempercepat upaya peningkatan keamanan dan keselamatan kerja adalah semakin kompleksnya teknologi dan proses produksi di industri modern. Perkembangan teknologi memungkinkan otomatisasi yang lebih besar, penggunaan peralatan yang lebih canggih, dan interaksi manusia dengan mesin yang lebih intim. Meskipun teknologi membawa efisiensi dan produktivitas yang tinggi, hal ini juga memperkenalkan risiko baru yang harus dikelola dengan cermat.

Selain itu, meningkatnya kesadaran akan hak-hak karyawan dan tanggung jawab moral dan hukum dari pemberi kerja untuk menyediakan lingkungan kerja yang aman telah mendorong upaya-upaya untuk memperkuat program keselamatan kerja. Perusahaan sekarang diharapkan untuk tidak hanya mematuhi peraturan dan standar hukum, tetapi juga untuk secara proaktif mencari cara untuk mengurangi risiko dan bahaya di tempat kerja.

Namun, meskipun kemajuan telah dicapai dalam hal keamanan dan keselamatan kerja, masih ada tantangan besar yang perlu diatasi. Mulai dari memastikan kepatuhan penuh terhadap regulasi hingga membangun budaya keselamatan yang kuat, masih ada ruang untuk perbaikan dan inovasi dalam upaya untuk menciptakan lingkungan kerja yang benar-benar aman dan bebas risiko.

Dalam konteks inilah analisis mendalam tentang upaya peningkatan keamanan dan keselamatan kerja di lingkungan industri menjadi sangat penting. Dengan memahami risiko dan bahaya potensial, mengidentifikasi solusi inovatif, dan memastikan bahwa semua karyawan terlibat dalam budaya keselamatan yang kuat, perusahaan dapat mencapai tujuan keamanan dan keselamatan kerja yang lebih tinggi. Ini bukan hanya tentang memenuhi persyaratan hukum, tetapi juga tentang melindungi aset terpenting dari setiap perusahaan: karyawan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dalam upaya meningkatkan keamanan dan keselamatan kerja di lingkungan industri, terdapat sejumlah permasalahan yang perlu diidentifikasi dan diatasi:

1. Apa saja risiko dan bahaya utama yang dihadapi oleh karyawan di lingkungan industri?
2. Bagaimana implementasi kebijakan dan prosedur keselamatan kerja dapat meminimalkan risiko dan bahaya di tempat kerja?
3. Apa saja tantangan dan hambatan dalam memastikan kepatuhan terhadap standar keselamatan dan keamanan di industri?

## **1.3 Tujuan dari makalah ini adalah:**

1. Menganalisis risiko dan bahaya utama yang dihadapi oleh karyawan di lingkungan industri.
2. Menjelaskan langkah-langkah dan strategi untuk meningkatkan keamanan dan keselamatan kerja di tempat kerja.
3. Mengidentifikasi dan mengevaluasi tantangan dalam memastikan kepatuhan terhadap standar keselamatan dan keamanan di industri.

## **PEMBAHASAN**

## **2.1 Peningkatan Keamanan dan Keselamatan Kerja di Lingkungan Industri**

### **2.1.1 Identifikasi dan Evaluasi Risiko Kerja**

Langkah pertama dalam peningkatan keamanan dan keselamatan kerja adalah mengidentifikasi risiko-risiko potensial yang ada di lingkungan industri. Ini mencakup evaluasi potensi bahaya dari peralatan, proses produksi, dan lingkungan kerja secara keseluruhan.

#### **2.1.1.1 Analisis Bahaya dan Risiko**

Tim keselamatan kerja harus melakukan analisis menyeluruh untuk mengidentifikasi kemungkinan risiko dan tingkat potensi kerugian yang terkait. Hal ini mencakup risiko fisik, kimia, ergonomis, biologis, dan faktor lingkungan lainnya.

#### **2.1.1.2 Pengelompokan Risiko Berdasarkan Prioritas**

Setelah identifikasi risiko, langkah selanjutnya adalah mengelompokkan mereka berdasarkan tingkat kepentingan dan kemungkinan terjadinya. Hal ini memungkinkan tim keselamatan untuk memprioritaskan tindakan yang perlu diambil.

### **2.1.2 Implementasi Kebijakan dan Prosedur Keselamatan Kerja**

Setelah identifikasi risiko, langkah selanjutnya adalah mengimplementasikan kebijakan dan prosedur keselamatan kerja yang sesuai. Hal ini meliputi penyediaan pelatihan kepada karyawan, pemeliharaan peralatan dengan tepat, dan memastikan bahwa semua proses operasional mematuhi standar keselamatan.

Dengan memahami risiko dan bahaya yang ada di lingkungan industri, serta mengimplementasikan strategi dan kebijakan keselamatan kerja yang efektif, perusahaan dapat menciptakan lingkungan kerja yang aman dan produktif. Peningkatan keamanan dan keselamatan kerja bukan hanya tentang melindungi karyawan, tetapi juga tentang memastikan keberlanjutan dan kelangsungan operasi industri dalam jangka panjang.

## **2.2 Peran Teknologi dalam Peningkatan Keamanan dan Keselamatan Kerja**

Industri 4.0 telah membawa kemajuan teknologi yang signifikan, yang dapat digunakan untuk meningkatkan keamanan dan keselamatan kerja di lingkungan industri.

### **2.2.1 Internet of Things (IoT) dalam Keselamatan Kerja**

IoT memungkinkan perangkat dan sistem untuk saling berkomunikasi dan berbagi data secara real-time. Dalam konteks keselamatan kerja, sensor-sensor dapat dipasang pada peralatan dan pakaian kerja untuk memantau kondisi lingkungan dan kesehatan karyawan.

#### **2.2.1.1 Pemantauan Kondisi Lingkungan**

Sensor IoT dapat mendeteksi berbagai faktor lingkungan seperti suhu, kelembaban, tingkat kebisingan, dan kadar zat kimia berbahaya. Jika kondisi lingkungan mencapai ambang batas yang tidak aman, sistem dapat memberikan peringatan atau mengambil tindakan otomatis untuk melindungi karyawan.

#### **2.2.1.2 Pemantauan Kesehatan Karyawan**

Melalui perangkat wearable yang terhubung dengan sistem IoT, kesehatan karyawan dapat terus dipantau. Misalnya, deteksi detak jantung yang tidak normal atau peningkatan suhu tubuh dapat mengindikasikan kondisi darurat yang memerlukan intervensi segera.

### **2.2.2 Kecerdasan Buatan (AI) untuk Analisis Risiko**

Teknologi kecerdasan buatan dapat digunakan untuk menganalisis data terkait keselamatan kerja dan mengidentifikasi pola atau tren yang dapat menunjukkan potensi bahaya. Hal ini memungkinkan perusahaan untuk mengambil tindakan preventif sebelum kecelakaan terjadi.

### **2.3 Pelatihan dan Kesadaran Karyawan**

Peningkatan keamanan dan keselamatan kerja juga bergantung pada pelatihan karyawan dan kesadaran mereka terhadap risiko potensial.

#### **2.3.1 Program Pelatihan Keselamatan Kerja**

Perusahaan harus menyediakan pelatihan rutin kepada karyawan tentang praktik keselamatan kerja, penggunaan peralatan dengan benar, dan tindakan darurat dalam situasi berbahaya.

#### **2.3.2 Promosi Budaya Keselamatan**

Penting untuk menciptakan budaya di mana keselamatan merupakan prioritas utama. Karyawan harus merasa nyaman untuk melaporkan kondisi yang tidak aman dan berpartisipasi dalam program keselamatan.

### **2.4 Pemantauan dan Evaluasi Kinerja Keselamatan**

Sistem pemantauan dan evaluasi kinerja keselamatan kerja perlu diterapkan untuk memastikan bahwa kebijakan dan prosedur keselamatan efektif.

#### **2.4.1 Analisis Insiden dan Kecelakaan**

Melalui analisis insiden dan kecelakaan, perusahaan dapat mengidentifikasi pola atau tren yang dapat mengindikasikan area-area di mana perbaikan diperlukan.

#### **2.4.2 Umpan Balik dan Perbaikan Berkelanjutan**

Karyawan harus diberikan kesempatan untuk memberikan umpan balik tentang program keselamatan dan memberikan saran untuk perbaikan. Hal ini dapat membantu memperbaiki kebijakan dan prosedur yang ada.

Dengan implementasi teknologi canggih, pelatihan yang memadai, dan pemantauan kinerja keselamatan yang efektif, perusahaan dapat menciptakan lingkungan kerja yang aman dan bebas risiko. Hal ini tidak hanya membantu melindungi karyawan, tetapi juga meningkatkan produktivitas dan keberlanjutan operasi industri dalam jangka panjang. Peningkatan keamanan dan keselamatan kerja adalah investasi yang berharga dalam masa depan industri yang berkelanjutan.

### **2.5 Integrasi Sistem Keselamatan Kerja**

Integrasi sistem keselamatan kerja adalah langkah penting untuk memastikan bahwa semua komponen dari program keselamatan bekerja bersama secara efektif.

#### **2.5.1 Sistem Pengelolaan Keselamatan Kerja (SMS)**

SMS adalah pendekatan terstruktur untuk mengelola keselamatan dan kesehatan kerja. Ini mencakup identifikasi risiko, pengembangan kebijakan dan prosedur, serta pemantauan kinerja keselamatan.

#### **2.5.2 Integrasi IoT dengan SMS**

Teknologi IoT dapat diintegrasikan dengan SMS untuk meningkatkan pengawasan dan respons terhadap situasi darurat. Sensor-sensor yang terhubung dapat memberikan data secara real-time kepada sistem SMS, memungkinkan tindakan cepat dalam situasi berbahaya.

## **2.6 Pengembangan Kultur Keselamatan**

Pengembangan kultur keselamatan adalah kunci untuk memastikan bahwa keselamatan menjadi nilai inti di seluruh organisasi.

### **2.6.1 Keterlibatan Pemimpin dan Manajemen**

Pemimpin dan manajemen perlu memberikan contoh dan mendukung inisiatif keselamatan. Mereka harus memprioritaskan keselamatan dalam keputusan dan tindakan mereka.

### **2.6.2 Pendorong Motivasi Karyawan**

Membangun motivasi karyawan untuk mengutamakan keselamatan adalah kunci. Ini dapat dicapai melalui pengakuan, penghargaan, dan program insentif lainnya untuk perilaku keselamatan yang baik.

## **3.1 KESIMPULAN**

Peningkatan keamanan dan keselamatan kerja di lingkungan industri adalah kewajiban moral dan juga keputusan bisnis yang bijak. Dengan mengidentifikasi risiko, mengimplementasikan teknologi canggih, memberikan pelatihan yang memadai, dan membangun budaya keselamatan yang kuat, perusahaan dapat menciptakan lingkungan kerja yang aman dan produktif.

## **3.2 SARAN**

Untuk memastikan keberlanjutan dari upaya peningkatan keamanan dan keselamatan kerja, perusahaan dapat mempertimbangkan beberapa saran berikut:

1. Terus memantau dan mengupdate program keselamatan untuk mencocokkan dengan perubahan dalam lingkungan kerja.
2. Mendorong partisipasi aktif dari seluruh karyawan dalam inisiatif keselamatan.
3. Melakukan audit dan evaluasi reguler untuk memastikan kepatuhan terhadap standar keselamatan.

Dengan mengambil langkah-langkah ini, perusahaan dapat mencapai tujuan keselamatan yang lebih tinggi dan memastikan bahwa karyawan dapat bekerja dalam lingkungan yang aman dan bebas risiko.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alam, H., & Swandana, M. (2014). Pengaturan Kecepatan Motor Induksi Satu Fasa Berdasarkan Temperatur Berbasis PLC (Zelio) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Bate'e, M. (2019). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Jamur Tiram Pada Kombinasi Media Serbuk Limbah Pelepah Kelapa Sawit Dan Serbuk Gergaji (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Chairunnisa, S., & Prayudi, A. (2022). Pengaruh Fluktuasi Kurs Mata Uang terhadap Harga Saham Pt. Bank Central Asia, Tbk di Indonesia. *Economics, Business and Management Science Journal*, 2(2), 108-116.
- Dewi, A. H. (2017). Hubungan Lingkungan Kerja Fisik dengan Kepuasan Kerja Perawatan di RSUD Haji Medan.
- Dewi, W. C. (2020). Pengaruh Likuiditas Dan Pertumbuhan Penjualan Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Telekomunikasi Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Tahun 2015-2018 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Fauziah, I., & Karim, A. PELATIHAN PENINGKATAN PRODUKSI BUAH NAGA DENGAN PERBAIKAN MUTU BIBIT DAN PUPUK ORGANIK SWAKELOLA DI DESA SEI SIJENGGI KECAMATAN PERBAUNGAN KABUPATEN SERDANG BEDAGAI SUMATERA UTARA.
- Fernando, R. (2019). Respon Pertumbuhan, Produksi dan Persentase Serangan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicumi*) Yang Di Beri 3 Jenis Kompos Kulit Buah Dan POC Kubis (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Ginting, S. Y. (2019). Penerapan Sanksi Hukum Tindak Pidana Pemerkosaan Yang Dilakukan Oleh Anak (Studi Putusan No. 65/Pid. Sus-Anak/2017/PN. Mdn) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Girsang, L. (2020). Pengaruh Pelatihan Dan Budaya Organisasi Terhadap Kinerja Karyawan Pt. Lintas Aman Andalas Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Girsang, N. D., Siagian, H., Santoso, M. H., Wahyudi, A., & Sitorus, B. A. (2019). Kombinasi Algoritma Kriptografi Transposisi Rail Fence Cipher dan Route Cipher. In *Semantika (Seminar Nasional Teknik Informatika)* (Vol. 2, No. 1, pp. 48-53).
- Haluana'a, F. J. (2019). Analisis Tingkat Partisipasi Masyarakat Dalam Pemilihan Kepala Desa di Desa Orahili Kecamatan Pulau-Pulau Batu Kabupaten Nias Selatan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Harahap, R. R. M. (2018). Tinjauan Yuridis Penyelesaian Sengketa Atas Pemakai Kartu Kredit Tipe Gold Dengan Bank Penerbit Kartu Kredit (Studi Putusan No. 161/Pdt-G/2017/PN. Mdn).
- Harahap, R. R. M. (2022). Analisis Hukum Terhadap Tanggungjawab Perusahaan Pemberi Izin Kapal Asing Sandar Di Pelabuhan (Studi pada PT. Pelni Cabang Lhokseumawe) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Harahap, R. R. M., Siregar, T., & Zulyadi, R. (2022). Analisis Hukum terhadap Tanggungjawab Perusahaan Pemberi Izin Kapal Asing Sandar di Pelabuhan pada PT. Pelni Cabang Lhokseumawe. *Journal of Education, Humaniora and Social Sciences (JEHSS)*, 5(1), 697-707.
- Harahap, S. (2017). Analisis Potensi Dan Strategi Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit Di Kabupaten Labhanbatu (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Harahap, U., & Syarif, Y. (2009). Sistem Kontrol Mesin Es Tube PT Central Windu Sejati.
- Hasibuan, E. (2020). Pengaruh Maturity Peringkat Obligasi dan Debt to Equity Ratio Terhadap Yield to Maturity Obligasi Pada Bank Umum yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Hasibuan, E. J., Pulungan, W., Siregar, M., & Muda, I. (2021). Tourism Communication in Development Sipirok City, South Tapanuli Regency. *International Journal of International Relations, Media and Mass Communication Studies*, 7(2), 33-45.
- Hasibuan, J. (2019). Aplikasi biochar cangkang kernel kelapa sawit dan limbah baglog jamur terhadap pertumbuhan dan produksi padi merah pada pertanaman karet (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- HASIBUAN, M. R. R. (2018). SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN OPTIK YANG MENERIMA BPJS DI KOTA MEDAN BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE GRAPPLE.
- Hasibuan, M. R. R. (2023). EVALUASI EFISIENSI PENGGUNAAN AIR DALAM PERTANIAN BERBASIS TEKNOLOGI IRIGASI MODERN.
- Hasibuan, M. R. R. (2023). INOVASI TEKNOLOGI IRIGASI DALAM MENINGKATKAN EFISIENSI PENGGUNAAN AIR DALAM PERTANIAN.

- Hasibuan, M. R. R. (2023). MANFAAT DAUR ULANG SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK UNTUK KESEHATAN LINGKUNGAN.
- Hasibuan, M. R. R. (2023). PENERAPAN TEKNOLOGI PRECISION FARMING UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI PRODUKSI PERTANIAN.
- Hayati, I. (2021). Peran Pemerintah Desa Dalam Pemberdayaan Perempuan (Studi Kasus Desa Lamamek, Kecamatan Simeulue Barat, Kabupaten Simeulue, Provinsi Aceh).
- Hendrawan, A. I. (2017). Pengaruh Kualitas Pelayanan terhadap Kepuasan Publik di Badan Pengelolaan Pajak dan Retribusi Daerah Kota Medan.
- Hidayat, A. (2023). ANALISIS EKONOMI PERTANIAN DALAM MENGUKUR KEBERLANJUTAN DAN PROFITABILITAS USAHA TANI.
- Hidayat, A. (2023). DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PERTANIAN DAN STRATEGI ADAPTASI YANG DITERAPKAN OLEH PETANI.
- Hidayat, A. (2023). DAMPAK POLUSI UDARA PADA KESEHATAN.
- Hidayat, A. (2023). DIVERSIFIKASI USAHA TANI DALAM MENINGKATKAN PENDAPATAN PETANI DAN KETAHANAN PANGAN LOKAL.
- Hidayat, R. (2019). Implementasi Peraturan Bupati Aceh Tamiang Nomor 14 Tahun 2016 Tentang Pelimpahan Sebagian Kewenangan Bupati Kepada Camat (Studi Meningkatkan Pelayanan Pada Masyarakat di Kecamatan Sekerak Kabupaten Aceh Tamiang) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Isnainy, A. A. (2016). Perbedaan Coping Stress Penderita Kanker Ditinjau dari Jenis Kelamin di RSUP H. Adam Malik Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Jonathan, D. A. (2019). Analisis Pengelolaan Kas dalam Upaya Menjaga Tingkat Likuiditas Usaha pada Perusahaan Bongkar Muat (PBM) PT. Tao Abadi Jaya Jakarta Periode 2011-2016 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Jufriansyah, M. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pendapatan dan Kelayakan Usaha Agrowisata Strawberry (*Fragaria choiloensis* L) Petik Sendiri (Studi Kasus: Kabupaten Karo).
- Karim, A. (2017). Efektivitas Beberapa Produk Pembersih Wajah Antiacne Terhadap Balderi Penyebab Jerawat Propianibacterium acnes.
- Komariyah, I., Prayudi, A., Edison, E., & Laelawati, K. (2023). THE RELATIONSHIP BETWEEN ORGANIZATIONAL CULTURE AND COMPETENCE WITH ORGANIZATIONAL COMMITMENT IN EMPLOYEES OF BUMD BINJAI, NORTH SUMATRA. *Jurnal Riset Bisnis dan Manajemen*, 16(2), 210-218.
- Kurniawan, M. Y. (2022). Penegakan Hukum Oleh Polri Terhadap Pelaku Tindak Pidana Judi Online (Studi pada Kepolisian Daerah Sumatera Utara) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Kurniawan, M. Y. (2022). Penegakan Hukum Oleh Polri Terhadap Pelaku Tindak Pidana Judi Online (Studi pada Kepolisian Daerah Sumatera Utara) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Lisnawati, A. (2020). Pengaruh Capital Adequacy Ratio (CAR) dan Non Performing Loan (NPL) Terhadap Return on Assets (ROA) pada Bank BUMN yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2014-2018 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Manalu, E. M. B. (2017). Analisis Pemasaran Kopi Arabika (*Coffea arabica*) Studikusus: Desa Sitinjo II, Kecamatan Sitinjo, Kabupaten Dairi.
- Manik, E. I. H. (2010). Pengaruh Kepuasan Kerja KARYAWAN Terhadap Intensi Turnover Pada Call Center Telkomsel Di Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Manurung, T. Y. R. (2014). Pengaruh Kualitas Pengendalian Internal pada Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Keandalan Audittrail pada PT. Bank Mega Tbk Cabang Setia Budi Medan.
- Muda, I., Hasibuan, E. J., Pulungan, W., & Siregar, M. (2022). Tourism Potential Of Percut Village, Percut Sei Tuan District, Deli Serdang Regency. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 30(2), 160-165.
- Muda, I., Hasibuan, E. J., Siregar, M., & Pulungan, W. (2022). Harmonization Village based on Dalihan Na Tolu in Sibadoar Village, Sipirok District, Selatan Tapanuli Regency, Indonesia. *Path of Science*, 8(10), 4001-4007.
- Mumpuni, M. (2014). Sitotaksonomi *Pteris vittata* L.(Pteridaceae) di Pulau Jawa.
- Munte, S., & Polewangi, Y. D. (2022). Pengaruh Harga, Variasi Produk dan Kualitas Produk Terhadap Keputusan Pembelian Keripik SINGKONG saat Pandemi Covid 19 di UKM Cap Rumah Adat Minang Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Munte, S., & Tanjung, D. A. (2023). Desain Proses Pengolahan Serat.
- Munte, S., Banjarnahor, M., Tanjung, D. A., & Budi, R. S. (2023). MECHANICAL TEST AND THERMAL STABILITY ON THERMOPLASTIC SAGO (Metroxylon sago Rottb.) COMBINATION OF POLYETHYLENE AND POLYPROPYLENE. *Rasayan Journal of Chemistry*, 16(1).

- Nabilah, S. (2019). Pengaruh Strategi Bauran Pemasaran Terhadap Kepuasan Konsumen pada Aroma Bakery dan Cake Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Ningsih, S. H. (2014). Hubungan Antara Kebiasaan Belajar dan Dukungan Orang Tua Dengan Prestasi Belajar (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Nobriama, R. A. (2019). pengaruh pemberian pupuk organik cair kandang kelinci dan kompos limbah baglog pada pertumbuhan bibit Kakao (*theobroma cacao l.*) Di polibeg (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Panggabean, N. H. (2022). Pengaruh Psychological Well-Being dan Kepuasan Kerjaterhadap Stres Kerja Anggota Himpunan Penerjemah Indonesia (HPI) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Polewangi, Y. D., Munte, S., & Nainggolan, M. (2023). Perancangan Balanced Scorecard Untuk Mengukur Kinerja Karyawan Pada Bagian Produksi di PT. X. *JURNAL MANAJEMEN REKAYASA DAN INOVASI BISNIS*, 1(2), 72-81.
- Pratiwi, H., Mendrofa, S. A., Zega, Y., Prayudi, A., & Sulaiman, F. (2022). Budaya Organisasi Dan Stress Kerja: Pengaruh Terhadap Kinerja Karyawan PT. Herfinta Farm And Plantation. *Ekonomi, Keuangan, Investasi dan Syariah (EKUITAS)*, 4(2), 505-511.
- Pratiwi, H., PRAYUDI, A., SINAGA, K., MAHYUDANIL, M., & ADITI, B. (2022). PENGARUH HARGA DAN KUALITAS PELAYANAN SUMBER DAYA MANUSIA TERHADAP KEPUASAN PELANGGAN PT. HERFINTA FARM AND PLANTATION. *Journal of Global Business and Management Review*, 4(2), 72-82.
- Prayudi, A. (2019). Pengaruh Profitabilitas dan Kebijakan Hutang Terhadap Pembagian Dividen pada Perusahaan Farmasi yang Terdaftar Bursa Efek Indonesia di Jakarta (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Prayudi, A. (2020). Pengaruh gaya kepemimpinan transformasional terhadap kinerja karyawan dengan motivasi kerja sebagai variabel intervening (studi pada karyawan pd. Pembangunan kota binjai). *Jurnal Manajemen*, 1(2), 63-72.
- Prayudi, A. (2021). Kepuasan Kerja Dan Motivasi Kerja Pengaruhnya Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan PD. Pembangunan Kota Medan. *Jurnal Ilmu Manajemen METHONOMIX*, 4(2), 75-84.
- Prayudi, A. (2022). ANALISIS PENGARUH PENGGAJIAN, FASILITAS KERJA DAN GAYA KEPEMIMPINAN TERHADAP KINERJA KARYAWAN PD. PEMBANGUNAN KOTA BINJAI. *JURNAL MANAJEMEN*, 8(1), 17-30.
- Prayudi, A., & Komariyah, I. (2023). THE IMPACT OF WORK MOTIVATION, WORK ENVIRONMENT, AND CAREER DEVELOPMENT ON EMPLOYEE JOB SATISFACTION. *Jurnal Visi Manajemen*, 9(1), 100-112.
- Rahmawani, R. (2021). Pengaruh Motivasi Kerja dan Kepuasan Kerja Terhadap Kerja Karyawan PT. Sinarmas Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Ramayani, E. (2020). Pengaruh kemampuan kerja dan tunjangan kesejahteraan terhadap kinerja pegawai pada PT. PLN (Persero) Rayon Medan Johor (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Rangkuti, A. H. (2022). Analisis Yuridis Persekongkolan Tender Rehabilitasi Jalan dalam Perspektif Hukum Persaingan Usaha (Studi Kasus Putusan Nomor 14/Kppu. 1/2018) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Ritonga, A. M. (2019). Respon Pemberian Bokhasi Kandang Sapi Dan Berbagai Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica Charantia L.*) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Rozakiya, A. (2019). Tinjauan Hukum terhadap Pemberian Pelayanan Kesehatan dan Makanan terhadap Narapidana (Studi Kasus di Lembaga Permasalahatan Tanjung Gusta Medan) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Santoso, M. H. (2021). Application of Association Rule Method Using Apriori Algorithm to Find Sales Patterns Case Study of Indomaret Tanjung Anom. *Brilliance: Research of Artificial Intelligence*, 1(2), 54-66.
- Santoso, M. H. (2021). Laporan Kerja Praktek Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web pada SMA Swasta Persatuan Amal Bakti (PAB) 8 Saentis.
- Santoso, M. H. (2022). Perancangan Alat Inkubator Berbasis Arduino untuk Proses Pengawetan Ikan Asin.
- Santoso, M. H., Girsang, N. D., Siagian, H., Wahyudi, A., & Sitorus, B. A. (2019). Perbandingan Algoritma Kriptografi Hash MD5 dan SHA-1. In *Semantika (Seminar Nasional Teknik Informatika)* (Vol. 2, No. 1, pp. 54-59).
- Santoso, M. H., Hutabarat, K. I., Wuri, D. E., & Lubis, J. H. (2020). Smart Industry Inkubator Otomatis Produk Pengereng Ikan Asin Berbasis Arduino. *Jurnal Mahajana Informasi*, 5(2), 45-53.
- Santoso, M. H., Larasati, D. A., & Muhathir, M. (2020). Wayang Image Classification Using MLP Method and GLCM Feature Extraction. *Journal of Computer Science, Information Technology and Telecommunication Engineering*, 1(2), 111-119.

- Sanusi, A. M., & Puteh, S. (2017). An Approach of Excellence Talent in Engineering Education Programme of Enhancing the Quality of Students. *Advanced Science Letters*, 23(2), 1109-1112.
- Sarah, H. (2020). Pelaksanaan Pembagian Harta Warisan Berdasarkan Hukum Adat Pada Masyarakat Suku Minangkabau Di Kota Matsum II Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Sianipar, G. (2019). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*arachis hypogaea* l.) Terhadap pemberian kompos batang jagung dan pupuk organik cair limbah ampas tebu (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Simarmata, O. H. (2020). Pengaruh Kinerja Keuangan (Roa) Dan Ukuran Perusahaan (Size) Terhadap Nilai Perusahaan (Per) Pt. Indofood Sukses Makmur Tbk Periode 2010-2018 (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Simbolon, D. H. (2016). Tinjauan Yuridis Tentang Peralihan Hak Atas Tanah Dalam Objek Sengketa (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Sinaga, I. M. (2020). Pengaruh Internet Financial Reporting (IFR) dan Tingkat Pengungkapan Informasi Website Terhadap Frekuensi Perdagangan Saham Pada Perusahaan Pertambangan yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2016-2018.
- Siregar, F. A. (2023). PENGARUH PENGGUNAAN PESTISIDA NABATI DALAM PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN.
- Siregar, F. A. (2023). PENGEMBANGAN SISTEM PERTANIAN BERKELANJUTAN UNTUK MENCAPAI KEBERLANJUTAN PANGAN.
- Siregar, F. A. (2023). PENGEMBANGAN USAHA AGROTURISME UNTUK DIVERSIFIKASI PENDAPATAN PETANI DI DAERAH PEDESAAN.
- Siregar, F. A. (2023). PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK DALAM MENINGKATKAN KUALITAS TANAH DAN PRODUKTIVITAS TANAMAN.
- Siregar, M. (2021). Hubungan Antara Kepercayaan Pelanggan Dengan Loyalitas Pelanggan Terhadap Online Shop. *Jurnal Penelitian Pendidikan, Psikologi Dan Kesehatan (J-P3K)*, 2(1), 83-88.
- Siregar, M. A. (2020). Laporan Kerja Praktek Perancangan Aplikasi Sarana dan Prasarana (Sarpras) Pada SMK Negeri 3 Medan.
- Siregar, M. A. R. (2023). PENGGUNAAN TEKNOLOGI DRONE DALAM MONITORING DAN PENGELOLAAN LAHAN PERTANIAN.
- Siregar, M. A. R. (2023). PENINGKATAN PRODUKTIVITAS PERTANIAN MELALUI PENERAPAN SISTEM PERTANIAN TERPADU.
- Siregar, M. A. R. (2023). PENINGKATAN PRODUKTIVITAS TANAMAN PADI MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI PERTANIAN TERKINI.
- Siregar, M. A. R. (2023). PERAN PERTANIAN ORGANIK DALAM MEWUJUDKAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN MASYARAKAT.
- Siregar, M. Y., & Prayudi, A. (2020). Pengaruh kredit Simpan Pinjam dan Jumlah Anggota Terhadap Sisa Hasil Usaha Koperasi Unit Desa Kecamatan Bagan Sinembah (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Siringo-Ringo, M. M. (2019). Citra Basarnas Medan dalam Pencarian dan Pertolongan Korban Tenggelamnya Kapal Sinar Bangun pada Keluarga Korban di Kecamatan Simanindo (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Sitorus, S. L. (2016). Analisis Pemasaran Gabah (Studi Kasus: Desa Serdang, Kecamatan Beringin, Kabupaten Deli Serdang) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Surbakti, M., & Zulyadi, R. (2019). Penerapan hukum terhadap anak sebagai pelaku tindak pidana pencurian dengan kekerasan.
- Swandana, M., & Syarif, Y. (2003). Studi Perbandingan Rugi-Rugi Pada Motor Induksi Yang Di Catu Dengan Inverter Sumber Arus (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Syarif, Y., & Junaidi, A. (2013). Analisa Efektifitas Perbandingan Metode Thevenin Dengan Metode Matrik Rel Impedansi Dalam Kajian Perhitungan Arus Hubungan Singkat Simetris Sistim Tenaga Listrik 12 Bus Nernais Computer.
- Tanjung, D. A., & Munte, S. (2023). Pembuatan Komposit Bioplastik dari Pati Sagu Kombinasi Polietilen.
- Tekualu, L. D. S. (2019). Perlindungan Hukum Terhadap Korban Perdagangan Perempuan Dan Anak (Trafficking)-(Studi Pengadilan Negeri Medan) (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Tika, E. D. (2018). Efektivitas Kinerja Klinik Pratama Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Utara Dalam Merehabilitasi Rawat Jalan Pecandu Narkotika.
- Tumangger, R. (2020). Pengaruh Shopping Lifestyle Dan Fashion Involvement Terhadap Impulse Buying Behavior Masyarakat High Income Di Fashion House 10 Tasbih 1 Medan (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).

- Wahyudi, A. A. (2018). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Waruwu, B. M. (2022). LKP Pengerjaan Abutment pada Proyek Penggantian Jembatan Idano Eho-Desa Siforoasi-Kecamatan Amandraya-Kabupaten Nias Selatan. Universitas Medan Area.
- Wijoyo, H., Prayudi, A., & Putra, R. S. (2020). The Influence of Work Motivation and Organizational Culture to Employee Performance. In Proceedings of the 11th Annual International Conference on Industrial Engineering and Operations Management (Vol. 58, No. 3, pp. 4419-4425). IEOM Society International.
- Wuri, D. E., Santoso, M. H., & Lubis, J. H. (2019). Rancang Bangun Power Bank Bertenaga Surya Dan VAWT. *Jurnal Mahajana Informasi*, 4(2), 39-42.
- Zamili, N. (2017). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Permintaan dan Penawaran Cabe Merah di Pasar Raya MMTC Medan.