

**ANALISIS INTENSITAS PENCAHAYAAN TERHADAP
KELELAHAN MATA DAN PRODUKTIVITAS PEKERJA *MUSICOOL*
DI DIVISI HSSE MENGGUNAKAN METODE KOMPARATIF DAN
KORELASIONAL**

(Studi Kasus PT Kilang Pertamina Internasional RU III)



TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Pada Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik

Universitas Tridinanti

Disusun Oleh :

IWAN KURNIAWAN

2102240003

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TRIDINANTI

2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Iwan kurniawan

NPM : 2102240003

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknik

Judul Tugas Akhir : Analisis Intensitas Pencahayaan Terhadap Kelclahan Mata Dan Produktivitas
Pekerja *Musicoool* Di Divisi Hsse Menggunakan Metode Komparatif Dan
Korelasional

Dengan Ini Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul tersebut di atas adalah murni hasil karya saya sendiri, bukan hasil plagiat, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah Tugas Akhir dan disebutkan sebagai bahan referensi serta dimasukkan dalam daftar pustaka.
2. Apabila dikemudian hari penulis Tugas Akhir ini terbukti merupakan hasil plagiat atau Tugas Akhir karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan serta bersedia menerima sanksi hukum berdasarkan undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang "Sistem Pendidikan Nasional" pasal 70 yang berbunyi : Lulusan yang karya ilmiah yang digunakan untuk mendapatkan gelar akademik profesi atau vokasi sebagaimana dimaksud dalam pasal 25 ayat 2 (dua) terbukti merupakan jiplakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 2 tahun atau pidana denda paling banyak* Rp. 200.000.000,- (Dua ratus juta rupiah).

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan dari pihak siapa pun.

Palembang, Maret 2026



Iwan Kurniawan

HALAMAN PENGESAHAN

**UNIVERSITAS TRIDINANTI FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS INTENSITAS PENCAHAYAAN TERHADAP
KELELAHAN MATA DAN PRODUKTIVITAS PEKERJA
MUSICOOL DI DIVISI HSSE MENGGUNAKAN METODE
KOMPARATIF DAN KORELASIONAL**

(Studi Kasus PT Kilang Pertamina Internasional RU III)

Disusun Oleh :

Iwan Kurniawan

2202240003

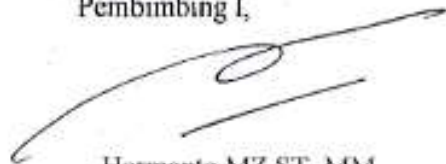
Palembang, 11 Maret 2026

Diperiksa dan disetujui oleh
Pembimbing I,

Ketua Program Studi
Teknik Industri



Hj. Selvia Aprilyanti, S.T.M.T.



Hermanto, MZ, ST., MM

Pembimbing II,



Winny Andalia ST., M.T

Disahkan

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ann Firda S.T., M.T.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmatnya dan kuasa-Nya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Semoga Allah SWT senantiasa membimbing setiap langkah, perbuatan dan sikap penulis agar dapat bertindak lebih bijaksana dan dapat memberikan manfaat kepada orang lain. Tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Tridianti.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini tidak lupa penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ani Firda, S.T,M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tridianti.
2. Ibu H.Selvia Aprilyanti, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
3. Bapak Hermanto MZ,ST.MM Selaku Dosen pembimbing I Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Tridianti.
4. Ibu Winny Andalia, S.T,M,T. Selaku Dosen pembimbing II Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Tridianti.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Industri dan Staff Universitas Tridianti yang memberikan pelayanan kegiatan akademis maupun non akademis.
6. Orang tua yang selalu memberikan bantuan secara materi dan do'a.
7. Kakak saya yang selalu memberikan bantuan secara materi dan do'a.
8. Khususnya untuk orang-orang yang memberikan doa dan memberikan dukungan berbentuk moril maupun material.

9. Untuk teman seperjuangan khususnya angkatan 2021 yang turut membantu memberi pemikiran ide, dan terus menjadi tim *support* selama pengerjaan tugas akhir ini.
10. Terakhir untuk Almamater Universitas Tridinanti.

Palembang, Maret 2026

Penulis

(Iwan Kurniawan)

MOTTO

“Dengan hati yang berat namun semangat yang tak pernah padam, karya ini kupersembahkan untukmu Ibu — sumber doa, cinta, dan kekuatanku yang tak tergantikan.”

Saya Persembahkan Tugas Akhir Ini Untuk :

Allah S.W.T

Kepada Bapak (Akmaluddin) dan Ibu Almarhuma (Subairiah)

Kepada Kakak Saya (Ari Andika)

Kepada semangat Adik Saya (Bunga Aisa)

Keluarga Besar saya

Sahabat-sahabat Seperjuangan Penulis

Teman Angkatan 2021 Teknik Industri Universitas Tridinanti

Bapak dan Ibu Dosen Teknik Industri, Pembimbing Akademik dan Pembimbing Tugas

Akhir saya

ABSTRAK

Pencahayaan merupakan salah satu faktor lingkungan kerja yang memengaruhi kenyamanan visual, kelelahan mata, dan produktivitas pekerja. Kondisi pencahayaan yang kurang sesuai dapat menyebabkan ketegangan mata dan menurunkan kinerja kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi intensitas pencahayaan di Gedung *Musicool* PT Kilang Pertamina Internasional *Refinery* Unit III Plaju serta menganalisis hubungannya dengan kelelahan mata dan produktivitas pekerja. Penelitian ini menggunakan metode pengukuran langsung intensitas pencahayaan dengan alat lux meter pada 86 titik pengukuran dan metode survei melalui penyebaran 59 kuesioner kepada 50 responden. Hasil pengukuran intensitas pencahayaan dibandingkan dengan standar yang mengacu pada Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 48 Tahun 2016 dan Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Nomor 5 Tahun 2018. Analisis data dilakukan secara deskriptif dan korelasional. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh titik pengukuran telah memenuhi standar minimal pencahayaan. Namun, beberapa area menunjukkan deviasi di luar rentang ideal $\pm 10\%$ yang berpotensi memengaruhi kenyamanan visual. Hasil analisis korelasi menunjukkan hubungan yang lemah dan tidak signifikan secara statistik antara intensitas pencahayaan dengan kelelahan mata dan produktivitas pekerja. Oleh karena itu, disarankan adanya perbaikan distribusi pencahayaan dan perawatan rutin sistem pencahayaan untuk meningkatkan kenyamanan visual di lingkungan kerja.

Kata kunci: ergonomi, intensitas pencahayaan, kelelahan mata, produktivitas kerja.

ABSTRACT

Lighting is an important factor in the work environment that influences visual comfort, eye fatigue, and worker productivity. Inadequate lighting conditions may cause eye strain and reduce work performance. This study aims to evaluate the lighting intensity at the Musicool Building of PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Plaju and to analyze its relationship with eye fatigue and worker productivity. This study employed direct lighting measurements using a lux meter at 86 measurement points and a questionnaire survey involving 50 respondents through 59 distributed questionnaires. The measured lighting intensity was compared with the standards based on the Regulation of the Minister of Health No. 48 of 2016 and the Regulation of the Minister of Manpower No. 5 of 2018. Data analysis was conducted using descriptive and correlation analysis. The results indicate that all measurement points met the minimum lighting standards. However, several areas showed deviations beyond the ideal $\pm 10\%$ range, which may affect visual comfort. The correlation analysis shows a weak and statistically insignificant relationship between lighting intensity, eye fatigue, and worker productivity. Therefore, improvements in lighting distribution and regular maintenance of the lighting system are recommended to enhance visual comfort in the work environment.

Keywords: *Ergonomics, Eye fatigue, Lighting intensity, Work productivity.*

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
MOTTO.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRAC</i>	<i>vii</i>
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian	5
1.8 Sistematis Penulisan	5
BAB I PENDAHULUAN.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	6
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	6
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	6

BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pencahaya an	7
2.2 Sistem Pencahaya an Tempat Kerja	8
2.3 Istilah – istilah Pencahaya an	9
2.4 Produktivitas tenaga kerja.....	10
2.5 Alat Pengukur Pencahaya an	11
2.6 Metode Komparatif	12
2.7 Metode Korelasional	12
2.8 Penelitian Terdahulu	13
BAB III.....	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Metode Analisis Data.....	16
3.3. Statistik Deskriptif Digunakan untuk menggambarkan data hasil pengukuran	17
3.4. Diagram Alir Penelitian	36
BAB IV.....	37
4.1 Pengumpulan Data.....	37
4.2 Data Hasil Penelitian.....	38
4.3 Hasil Penelitian.....	38
4.4 Pengukuran Intensitas Cahaya	39
4.5 Analisis Grafik.....	43
4.6 Karakteristik Responden	43
4.7 Analisis Analisis Kelelahan Mata	44
4.8 Analisis Produktivitas Kerja.....	46
4.9 Analisis Hubungan antara Kelelahan Mata, dan Produktivitas	47
4.10 Pembahasan Umum	48

BAB V	51
1.2 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Warna Gelombang Cahaya.....	8
Tabel 2 2 Persyaratan Pencahayaan sesuai Peruntukan Ruang menurut Permenkes No.48 Tahun 2016 tentang standar keselamatan dan kesehatan kerja perkantoran	10
Tabel 2 3 Penelitian terdahulu.....	17
Tabel 4 1 Pengukuran Intensitas Cahaya	26
Tabel 4 2 Statistik Deskriptif Analisis Kuesioner Produktivitas Kerja.....	30
Tabel 4 3 Hasil Korelasi.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 <i>Lux Meter fluke 941</i>	13
Gambar 3 1 Lokasi PT Kilang Pertamina Internasional <i>Refinery</i> Unit III.....	18
Gambar 3 2 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 4 1 Analisis Grafik Perbandingan Cahaya	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Pembimbing	55
Lampiran 2 Kartu Asistensi TA Pembimbing 1	55
Lampiran 3 Kartu Asistensi TA Pembimbing 2	56
Lampiran 4 Surat Pengantar Pengambilan Data	57
Lampiran 5 Surat Balasan Pengambilan Data	60
Lampiran 6 Dokumentasi Salah Satu Pekerja.....	61
Lampiran 7 Dokumentasi Pengambilan Data	62
Lampiran 8 Dokumentasi Ruangan	63
Lampiran 9 Hasil Pengukuran Pencahayaan.....	64
Lampiran 10 rekap data dan perhitungan statistik deskriptif kelelahan mata dan produktivitas kerja	65

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Produktivitas di tempat kerja merupakan salah satu indikator utama keberhasilan dan keberlangsungan dalam industri modern. Pertumbuhan produktivitas tidak hanya bermanfaat bagi operasional perusahaan tetapi juga bagi karyawan itu sendiri. Seiring meningkatnya pasar dan persaingan globalisasi, bisnis didorong untuk berinovasi dalam berbagai cara untuk meningkatkan efisiensi operasional. Salah satu bidang yang semakin mendapat perhatian adalah penerapan prinsip-prinsip ergonomi di tempat kerja.

PT Kilang Pertamina Internasional *Refinery* Unit III Plaju sebagai salah satu entitas penting di sektor ini dituntut untuk selalu menjaga efisiensi, kualitas kerja, dan keselamatan kerja. Dalam konteks tersebut, faktor lingkungan kerja, khususnya pencahayaan, memiliki peranan penting dalam menunjang kenyamanan visual dan produktivitas pekerja.

Pencahayaan yang tidak sesuai standar dapat menyebabkan kelelahan mata, gangguan visual, sakit kepala, hingga penurunan motivasi kerja. Gangguan tersebut, jika dibiarkan, dapat berdampak langsung pada turunnya efisiensi kerja dan peningkatan risiko kesalahan manusia (*human error*). Kelelahan mata (*astenopia*) adalah kondisi umum saat mata terasa lelah, perih, atau tegang akibat penggunaan intensif dan terus-menerus, seperti menatap layar gawai, membaca, atau mengemudi jarak jauh. Kondisi ini menyebabkan otot mata bekerja terlalu keras, menimbulkan gejala seperti pandangan kabur, sakit kepala, mata kering/berair, serta sensitif cahaya. Oleh karena itu, pencahayaan

sebagai bagian dari ergonomi lingkungan kerja perlu mendapat perhatian khusus dalam pengelolaannya. Gedung *Musicool* yang berada di bawah *Divisi Health, Safety, Security, and Environment* (HSSE) merupakan salah satu unit kerja administratif dengan aktivitas intensif seperti membaca, menulis, mengoperasikan komputer, serta pelaksanaan rapat koordinasi.

Divisi HSSE di PT Kilang Pertamina Internasional RU III memiliki total personel sekitar 100 orang yang tersebar di berbagai fungsi, termasuk *safety officer* lapangan, *HSE inspector*, *supervisor shift*, dan *emergency response team*. Namun, penelitian ini secara spesifik berfokus pada 50 orang pekerja administratif HSSE yang bekerja di Gedung *Musicool*. Pekerja administratif ini melakukan aktivitas kantor seperti membaca dokumen HSE Plan, menulis laporan, mengoperasikan komputer, dan mengikuti rapat koordinasi, sehingga sangat bergantung pada kualitas pencahayaan ruangan. Berdasarkan observasi awal dan diskusi dengan petugas *Health Officer*, ditemukan bahwa beberapa area di dalam gedung masih mengandalkan pencahayaan alami yang bersifat *fluktuatif* tergantung kondisi cuaca dan waktu. Ketidakkonsistenan pencahayaan ini dicurigai menjadi salah satu faktor penyebab kelelahan mata yang dirasakan oleh pekerja.

Hasil pengukuran Analisis intensitas pencahayaan terhadap kelelahan mata dan produktivitas pekerja *musicool* di divisi hsse menggunakan metode komparatif dan korelasional yang telah dilakukan menggunakan alat *Lux Meter Fluke 941* menunjukkan bahwa sebagian besar titik pengukuran memenuhi standar minimal berdasarkan Permenkes No. 48 Tahun 2016 dan Permenaker No. 5 Tahun 2018. Namun demikian, belum ada penelitian yang secara langsung menganalisis hubungan antara intensitas pencahayaan dengan tingkat kelelahan mata dan persepsi produktivitas kerja di lingkungan tersebut.

Melalui penelitian ini, Oleh karena itu, diperlukan analisis tingkat intensitas pencahayaan yang dikaitkan dengan kelelahan mata dan produktivitas kerja pegawai di Gedung *Musicool*. diharapkan dapat diperoleh rekomendasi yang bersifat *preventif* dan *korektif* dalam pengelolaan pencahayaan kerja,

serta memberikan kontribusi nyata dalam menciptakan lingkungan kerja yang lebih ergonomis, sehat, dan produktif di PT Kilang Pertamina Internasional *Refinery* Unit III.

1.2 Identifikasi Masalah

Dari latar belakang di atas, maka identifikasi masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Sebagian titik di Gedung *Musicool* masih mengandalkan pencahayaan alami yang bersifat tidak stabil, tergantung pada kondisi cuaca dan waktu.
2. Belum dilakukan evaluasi secara sistematis mengenai dampak intensitas pencahayaan terhadap kelelahan mata dan produktivitas pekerja.

1.3 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas maka dapat disimpulkan rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Apakah terdapat pengaruh antara intensitas pencahayaan terhadap kelelahan mata pekerja?
2. Apakah intensitas pencahayaan berpengaruh terhadap produktivitas kerja di Gedung *Musicool*?
3. Apakah terdapat hubungan yang signifikan antara intensitas pencahayaan dengan tingkat kelelahan mata dan produktivitas pekerja?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menganalisis pengaruh intensitas pencahayaan terhadap kelelahan mata pekerja di

Gedung *Musicool* Divisi HSSE PT Kilang Pertamina Internasional RU III menggunakan metode korelasional.

2. Membandingkan tingkat pencahayaan aktual dengan standar Permenkes dan Permenaker menggunakan metode komparatif
3. Menentukan hubungan antara pencahayaan, kelelahan mata, dan produktivitas kerja melalui analisis korelasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini ditunjukkan bagi beberapa pihak sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti

Menambah wawasan dan pengetahuan dalam mengaplikasikan ilmu-ilmu Teknik Industri yang didapat selama berada dibangku kuliah dalam mengatasi permasalahan nyata yang ada di perusahaan atau di dunia kerja

2. Bagi Akademik

Manfaat penelitian ini bagi akademik yaitu sebagai acuan atau Sebagai media referensi bagi peneliti selanjutnya yang nantinya menggunakan konsep dan dasar penelitian yang sama.

3. Bagi Perusahaan

Sebagai bahan pertimbangan/evaluasi atau usaha perbaikan oleh fungsi terkait umumnya dan khususnya sehingga dampak buruk dapat dicegah sedini mungkin.

1.6 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Gedung *Musicool* – Divisi HSSE PT Kilang Pertamina Internasional RU III, Subjek penelitian adalah para pekerja yang melakukan aktivitas administratif seperti menggunakan komputer, membaca, dan menulis.

Penelitian difokuskan pada tiga variabel utama yaitu intensitas

pencahayaan, kelelahan mata, dan produktivitas kerja. Data diperoleh melalui pengukuran pencahayaan menggunakan *Lux Meter Fluke 941* dan penyebaran kuesioner. Dan dengan cara observasi langsung ke lokasi PT Kilang Pertamina Internasional *Refinery Unit III* yang beralamat di Jl. *Refinery unit III*, Komperta, Kecamatan Plaju, Kota Palembang, Sumatera Selatan, Kode Pos 30967.

1.7 Metode Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
REFINERY UNIT III

2. Metode dan analisis data dalam penelitian ini digunakan untuk menganalisis pengaruh intensitas pencahayaan terhadap kelelahan mata dan produktivitas pekerja dengan menggunakan **metode komparatif** untuk membandingkan hasil pengukuran intensitas pencahayaan, Metode **korelasional** digunakan untuk menganalisis hubungan antara intensitas pencahayaan, kelelahan mata, dan produktivitas pekerja berdasarkan data kuesioner. Analisis data dilakukan dengan statistik deskriptif dan uji korelasi (*Pearson* atau *Chi-Square*) untuk mengetahui pengaruh dan hubungan antar variabel. Hasilnya menjadi dasar rekomendasi pengelolaan pencahayaan agar mendukung kenyamanan dan produktivitas kerja agar dapat dijadikan sebagai acuan dalam menentukan posisi ergonomis bagi pekerja.

1.8 Sistematis Penulisan

Sistematika pembahasan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang pengambilan judul, identifikasi

masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, ruang lingkup dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan teori dasar dan teori pendukung yang berkaitan dalam permasalahan tugas akhir akhir ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi kajian metode berupa pendekatan yang dilakukan dalam bahasan penelitian.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi pembahasan secara lengkap atas segala hasil pengujian serta menunjukkan Analisa data yang telah dilakukan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dalam hasil analisis yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adji, A. R. (2022). Kajian Kenyamanan Visual Melalui Pencahayaan Pada Ruang Kerja. *Jurnal Arsitektur ARCADE*, 6(1), 135. <https://doi.org/10.31848/arcade.v6i1.841>
- Hernandi, Y., & Tamtana, J. S. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Pekerja Pada Pelaksanaan Konstruksi Gedung Bertingkat. *JMTS: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 3(2), 299. <https://doi.org/10.24912/jmts.v3i2.6985>
- Noorhidayah, N. S. (2019). Hubungan Intensitas Pencahayaan Dengan Keluhan Kelelahan Mata Pada Pegawai Sekditjen Pembangunan Dan Pemberdayaan Masyarakat Desa Mendesa Jakarta Selatan. *Universias Binawan*, 1–55.
- PAMUNGKAS, M., HAFIDDUDIN, H., & ROHMAH, Y. S. (2015). Perancangan dan Realisasi Alat Pengukur Intensitas Cahaya. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 3(2), 120. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v3i2.120>
- Rahmayanti, D., & Artha, A. A. L. (2015). Analisis bahaya fisik: Hubungan tingkat pencahayaan dan keluhan mata pekerja pada area perkantoran Health, Safety, and Environmental (HSE) PT. Pertamina RU VI Balongan. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 14(1), 71–98. ISSN 2088-4842.
- Rika Widianita, D. (2023). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *AT-TAWASSUTH: Jurnal. Ekonomi Islam*, VIII(I), 1–19.

- Tawaddud, B. I. (2020). Kajian Iluminasi pada Laboratorium Teknik Grafika Polimedia Jakarta terhadap Standar Kesehatan Kerja Industri (K3). *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK)*, 2(3), 141–150.
- Widajati, N. (2016). *Hubungan Pencahayaan dan Karakteristik Pekerja Dengan Keluhan Subyektif Kelelahan Mata Pada Operator Komputer Di PT. Telkom Regional 2 Surabaya.*