

**HUBUNGAN UNSAFE ACTION DAN UNSAFE CONDITION TERHADAP  
TINDAKAN PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA (SMK3) DI PT. PLN INDONESIA POWER UNIT  
LAYANAN PLTGU TANJUNG BATU**

**SKRIPSI**



**DIAJUKAN OLEH**

**NAZMAH QUROTUL A'IN**

**1911102413185**

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2023**

**Hubungan Unsafe Action dan Unsafe Condition Terhadap Tindakan  
Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
(SMK3) di PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan PLTGU Tanjung  
Batu**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



**DIAJUKAN OLEH**

**Nazmah Qurotul A'in**

**1911102413185**

**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

**2023**

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nazmah Qurotul A'in

NIM : 1911102413185

Program Studi : S1 Kesehatan Masyarakat

Judul Penelitian : Hubungan Unsafe Action dan Unsafe Condition Terhadap Tindakan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan PLTGU Tanjung Batu.

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No.17 tahun 2010)

Samarinda, 08 Juli 2023



Nazmah Qurotul A'in  
NIM.1911102413175

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**HUBUNGAN UNSAFE ACTION DAN UNSAFE CONDITION TERHADAP  
TINDAKAN PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA (SMK3) DI PT PLN INDONESIA POWER UNIT  
LAYANAN PLTGU TANJUNG BATU**

**SKRIPSI**

**DISUSUN OLEH:**

**NAZMAH QUROTUL A'IN**

**1911102413185**

**Disetujui untuk diujikan**

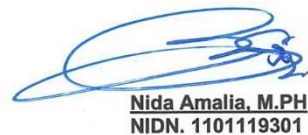
**Pada tanggal, 14 Juli 2023**

**Mengetahui,  
Koordinator Mata Ajar Skripsi,**



**Lisa Wahidatul Oktaviani, Ph.D**  
**NIDN. 1108108701**

**Pembimbing**



**Nida Amalia, M.PH**  
**NIDN. 1101119301**

LEMBAR PENGESAHAN

HUBUNGAN UNSAFE ACTION DAN UNSAFE CONDITION TERHADAP  
TINDAKAN PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA (SMK3) DI PT PLN INDONESIA POWER UNIT  
LAYANAN PLTGU TANJUNG BATU

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :  
NAZMAH QUROTUL A'IN  
1911102413185

Disetujui untuk diujikan  
Pada Tanggal, 14 Juli 2023

Penguji I



Kresna Febrivanto, M.PH  
NIDN.1120029301

Penguji II



Nida Amalia, M.PH  
NIDN.1101119301

Mengetahui,  
Ketua  
Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat



Nida Amalia, M.PH  
NIDN.1101119301

**Hubungan Unsafe Action dan Unsafe Condition Terhadap Tindakan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan PLTGU Tanjung Batu**

**Nazmah Qurotul A' in<sup>1</sup>, Nida Amalia<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia

\*Kontak Email : [1911102413185@umkt.ac.id](mailto:1911102413185@umkt.ac.id), [nidaamalia@umkt.ac.id](mailto:nidaamalia@umkt.ac.id)

---

**INTISARI**

**Tujuan Studi** : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan *unsafe action* dan *unsafe condition* terhadap tindakan penerapan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) di PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan PLTGU Tanjung Batu.

**Metodologi** : Metode penelitian merupakan metode kuantitatif dengan pendekatan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini yaitu pekerja di PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan PLTGU Tanjung Batu yang berjumlah 69 orang dan dilakukan perhitungan sampel menggunakan rumus *isaac* dan *michael* dengan teknik pengambilan sampel *stratified random sampling* sehingga sampel yang digunakan sebanyak 60 responden. Variabel dependen yaitu tindakan penerapan (SMK3) dengan variabel independen yaitu *unsafe action* (tindakan tidak aman) dan *unsafe condition* (kondisi tidak aman). Uji korelasi menggunakan uji *spearman rank* dengan *p value* = 0,05.

**Hasil** : Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada hubungan yang signifikan antara *unsafe action* dan *unsafe condition* terhadap tindakan penerapan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) di PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan PLTGU Tanjung Batu.

**Manfaat** : Penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai sumber informasi mengenai *unsafe action*, *unsafe condition* dan tindakan penerapan sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) dan menjadi acuan pengendalian kecelakaan di tempat kerja.

**Kata Kunci** : *Tindakan Tidak Aman, Kondisi Tidak Aman, Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*

---

***The Relationship Between Unsafe Action and Unsafe Condition for the Implementation of the Occupational Safety and Health Management System (SMK3) at PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan PLTGU Tanjung Batu***

**Nazmah Qurotul A' in<sup>1</sup>, Nida Amalia<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia

\*Kontak Email : [1911102413185@umkt.ac.id](mailto:1911102413185@umkt.ac.id), [nidaamalia@umkt.ac.id](mailto:nidaamalia@umkt.ac.id)

---

**ABSTRACT**

**Study Objectives** : This research aims to determine the relationship between unsafe action and unsafe condition on the implementation of the Occupational Safety and Health Management System (SMK3) at PT. PLN Indonesia Power Service Unit PLTGU Tanjung Batu.

**Methodology** : This research method is a quantitative method with a cross sectional approach. The population in this research are workers at PT. PLN Indonesia Power Unit Service PLTGU Tanjung Batu totaling 69 people and sample calculations were carried out using the isaac and michael formula with stratified random sampling technique so that the sample used was 60 respondents. The dependent variable is implementation action (SMK3) with independent variables namely unsafe action and unsafe condition. Correlation test using Spearman rank test with  $p$  value = 0.05.

**Results**: The results showed that there was no significant relationship between unsafe actions and unsafe conditions on the implementation of the Occupational Safety and Health Management System (SMK3) at PT. PLN Indonesia Power Service Unit PLTGU Tanjung Batu.

**Benefits** : This research can be used as a source of information regarding unsafe actions, unsafe conditions and actions for implementing the Occupational Safety and Health Management System (SMK3) and as a reference for accident control in the workplace.

**Keywords**: Unsafe Actions, Unsafe Conditions, The Occupational Health and Safety

---

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wata'ala, yang atas rahmat-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul “Hubungan *Unsafe Action* dan *Unsafe Condition* Terhadap Tindakan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan PLTGU Tanjung Batu”.

Dalam menyusun naskah skripsi ini, terdapat kesulitan dan hambatan yang penulis alami, namun berkat bimbingan, dukungan, serta semangat dari orang-orang terdekat, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ditengah kesulitan yang dihadapi sampai selesai. Oleh karena itu penulis pada kesempatan ini mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Ghozali, M.H., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ibunda Sri Sunarti, S.KM., M.PH, selaku Wakil Dekan I Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
4. Ibu Nida Amalia, M.PH, selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur serta



selaku Dosen Pembimbing dan memberikan ilmu, masukan serta dukungan kepada penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Ibu Lisa Wahidatul Oktaviani, Ph.D, selaku Koordinator Mata Ajar Skripsi Tahun 2023 Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat.
6. Bapak Kresna Febriyanto, M.PH, selaku Penguji I yang telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingannya terkait skripsi ini.
7. Seluruh staf pengajar dan civitas akademika Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur atas segala ilmu dan bimbingan dari awal perkuliahan hingga penulis menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak Dwi Haryanto dan Bapak Suparjo serta seluruh pihak PT. Perusahaan Listrik Negara Indonesia Power Unit Layanan Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap Tanjung Batu yang telah bersedia terlibat dalam menyelesaikan penelitian dalam proposal penelitian penulis.
9. Bapak, Mama serta Adik-adik saya, serta semua teman-teman yang telah memberikan do'a, dorongan dan dukungan terbaiknya selama penyusunan skripsi ini sekaligus menjadi sumber semangat saya.

Semoga Allah Subhanahu wata'ala melimpahkan rahmat-Nya dan membalas semua jasa serta amal kebaikan mereka. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, segala kritikan dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik.

Semoga skripsi “Hubungan *Unsafe Action* dan *Unsafe Condition* Terhadap Tindakan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan PLTGU Tanjung Batu” ini bermanfaat bagi kita semua.

Samarinda, 04 Juli 2023  
Penulis,



Nazmah Qurotul A'in  
NIM.1911102413175

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	7
1.5 Kerangka Konsep .....	8
1.6 Hipotesis.....	9
<b>BAB II METODE PENELITIAN.....</b>	<b>10</b>
2.1 Desain Penelitian.....	10
2.2 Populasi dan Sampel.....	10
2.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
2.4 Definisi Operasional.....	14
2.5 Instrumen Penelitian (termasuk Uji Validitas, Reliabilitas,) .....	15
2.6 Prosedur Penelitian .....	25
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Hasil Penelitian .....	29
3.2 Pembahasan .....	35
3.3 Keterbatasan Penelitian.....	41

<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>43</b>
4.1 Kesimpulan.....	43
4.2 Saran.....	44
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pengambilan Sampel Penelitian .....	13
Tabel 2. 2 Definisi Operasional .....	14
Tabel 2. 3 Hasil Uji Validitas dengan Metode CKI .....	20
Tabel 3. 1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia .....	30
Tabel 3. 2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	30
Tabel 3. 3 Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir.....	31
Tabel 3. 4 Karakteristik Responden Berdasarkan Masa Kerja .....	31
Tabel 3. 5 Karakteristik Responden Berdasarkan Divisi Kerja .....	32
Tabel 3. 6 Karakteristik Responden Berdasarkan Tindakan Penerapan SMK3 .....	32
Tabel 3. 7 Karakteristik Responden Berdasarkan Unsafe Action .....	33
Tabel 3. 8 Karakteristik Responden Berdasarkan Unsafe Condition .....	33
Tabel 3. 9 Hasil Uji Bivariat Spearman Rank Unsafe Action dan Tindakan Penerapan SMK3 .....	34
Tabel 3. 10 Hasil Uji Bivariat Spearman Rank Unsafe Action dan Tindakan Penerapan SMK3 .....	35

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Konsep Penelitian .....	9
--	---

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Biodata Peneliti
- Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Melakukan Validitas Kuesioner
- Lampiran 3 Surat Permohonan Izin Melakukan Penelitian
- Lampiran 4 Surat Keterangan Telah Melaksanakan Penelitian
- Lampiran 5 Struktur Organisasi PT. PLN Indonesia Power Unit Layanan  
PLTGU Tanjung Batu
- Lampiran 6 Lembar Penjelasan Responden
- Lampiran 7 Lembar Persetujuan Responden (Informed Consent)
- Lampiran 8 Lembar Kuesioner Penelitian
- Lampiran 9 Hasil Output Uji Reliabilitas
- Lampiran 10 Hasil Output Analisis Univariat
- Lampiran 11 Hasil Output Uji Normalitas Tindakan Penerapan SMK3
- Lampiran 12 Hasil Output Uji Normalitas Unsafe Condition
- Lampiran 13 Hasil Output Kategori Variabel Penelitian
- Lampiran 14 Hasil Output Uji Bivariat Spearman Rank
- Lampiran 15 Lembar Konsultasi
- Lampiran 16 Sumber Jurnal
- Lampiran 17 Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 18 Hasil Uji Turnitin

## DAFTAR SINGKATAN

BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
ISO	: International Organization for Standardization
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
OHSAS	: Occupational Health and Safety Assesment
PLN	: Perusahaan Listrik Negara
PLTGU	: Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap
PT	: Perseroan Terbatas
SMK3	: Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
SPSS	: Statistical Package for the Social Sciences
UL	: Unit Layanan
CKI	: Cohen's Kappa Index