

**ANALISIS POTENSI BAHAYA DAN RISIKO KECELAKAAN
KERJA DENGAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS
(JSA) PADA PEKERJA LAPANGAN DI PT. PLN
(PERSERO) UPT PEMATANGSIANTAR**

SKRIPSI

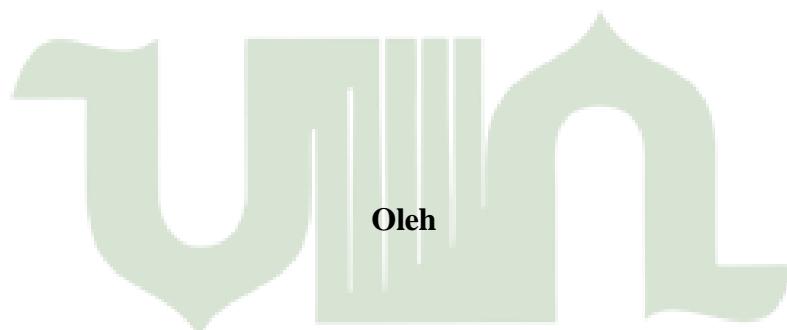


**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

**ANALISIS POTENSI BAHAYA DAN RISIKO KECELAKAAN
KERJA DENGAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS
(JSA) PADA PEKERJA LAPANGAN DI PT. PLN
(PERSERO) UPT PEMATANGSIANTAR**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)**



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN
MAGHFIRAH AHMAD

NIM: 0801203248

**PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA
MEDAN
2024**

ANALISIS POTENSI BAHAYA DAN RISIKO KECELAKAAN

KERJA DENGAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS

(JSA) PADA PEKERJA LAPANGAN DI PT. PLN

(PERSERO) UPT PEMATANGSIANTAR

MAGHFIRAH AHMAD

NIM: 0801203248

ABSTRAK

Pada tahun 2020 terjadi kecelakaan kerja pada pekerja lapangan. Kecelakaan tersebut terjadi karena pekerja tersengat listrik dengan tegangan tinggi pada saat memperbaiki kabel listrik di jl. Host Cokroaminoto. Faktor yang mempengaruhinya yaitu pengawasan, personal dan pribadi, tindakan dan kondisi tidak aman serta adanya kontak dengan bahan-bahan berbahaya. Tujuan penelitian untuk menilai pekerjaan terhadap kecelakaan kerja pada pekerja lapangan di PT. PLN (Persero) UPT Pematangsiantar dengan menggunakan Job Safety Analysis (JSA). Metode Penelitian menggunakan Deskriktif Kualitatif menggunakan Job Safety Analysis dan melakukan wawancara serta observasi. Teknik sampling yang digunakan oleh peneliti yaitu purposive sampling. Sampel penelitian adalah 5 dengan masing-masing 1 orang di setiap unit. Hasil penelitian pada komponen input: belum dilengkapi jumlah sarana dan pemeriksaan rutin peralatan, Komponen proses: sosialisasi tentang peraturan K3 kepada pekerja belum menyeluruh. Sistem perencanaan program K3 masih belum baik. Penerapan K3 belum menerapkan pelatihan rutin untuk pekerja, belum tersedia standar atau formulir pemantauan. Pada komponen output, penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) yang masih kurang pada PT.PLN (Persero) UPT Pematangsiantar, karena masih adanya kekurangan pada komponen input berupa dokumen pemeriksaan rutin ataupun pada komponen proses yaitu sosialisasi K3 yang belum menyeluruh serta perencanaan dan penerapan K3 belum menerapkan pelatihan rutin. Saran untuk mengurangi terjadinya kecelakaan kerja terutama pada divisi teknik memperhatikan dan melakukan pengawasan ketat pada divisi teknik sehingga mampu meminimalisir kejadian kecelakaan kerja. Pemantauan K3 hendaknya mempunyai sebuah instumen penilaian atau form pemantauan. Hasil pemantauan tersebut bisa dijadikan bahan evaluasi kedepannya bagi perusahaan.

Kata Kunci: Job Safety Analysis, Risiko, Potensi Bahaya

ANALYSIS OF POTENTIAL HAZARDS AND ACCIDENT RISK

WORK WITH JOB SAFETY ANALYSIS METHOD

(JSA) ON FIELD WORKERS AT PT. PLN

(PERSERO) UPT PEMATANGSIANTAR

MAGHFIRAH AHMAD

NIM: 0801203248

ABSTRAK

In 2020, work accidents occurred among field workers. The accident occurred because the worker was electrocuted by high voltage while repairing electrical cables on Jl. Host Cokroaminoto. Factors that influence it are supervision, personal and private, unsafe actions and conditions and contact with dangerous materials. The aim of the research is to assess the work of work accidents among field workers at PT. PLN (Persero) UPT Pematangsiantar using Job Safety Analysis (JSA). The research method uses qualitative descriptive using Job Safety Analysis and conducting interviews and observations. The sampling technique used by researchers is purposive sampling. The research sample was 5 with 1 person in each unit. Research results on input components: not yet equipped with the number of facilities and routine inspection of equipment. Process component: socialization of K3 regulations to workers is not yet comprehensive. The K3 program planning system is still not good. The implementation of K3 does not yet include routine training for workers, and there are no standards or monitoring forms available. In the output component, the implementation of the Occupational Safety and Health Management System (SMK3) is still lacking at PT PLN (Persero) UPT Pematangsiantar, because there are still deficiencies in the input component in the form of routine inspection documents or in the process component, namely incomplete K3 socialization and planning. and the implementation of K3 has not implemented routine training. Suggestions for reducing the occurrence of work accidents, especially in the engineering division, pay attention to and carry out strict supervision in the engineering division so that they can minimize the incidence of work accidents. K3 monitors should have an assessment instrument or monitoring form. The results of this monitoring can be used as material for future evaluation for the company.

Keywords: *Job Safety Analysis, Risk, Potential Hazards*

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Nama : Maghfirah Ahmad
NIM : 0801203248
Program Studi : Ilmu Kesehatan Masyarakat
Peminatan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Tempat/Tgl. Lahir : Pematangsiantar, 30 Desember 2001
Skripsi : Analisis Potensi Bahaya dan Risiko Kecelakaan Kerja Dengan Metode Job Safety Analysis (JSA) Pada Pekerja Lapangan Di PT. PLN (Persero) UPT Pematangsiantar

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini merupakan hasil karya asli saya yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Strata 1 di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
2. Semua sumber yang saya gunakan dalam penulisan ini telah saya cantumkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.
3. Jika di kemudian hari terbukti bahwa karya ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan jiplakan dari karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi yang berlaku di Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM UIN Sumatera Utara Medan.

Medan, 06 Agustus 2024



MAGHFIRAH AHMAD

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah Disetujui dan Disahkan Tugas Akhir Dengan Judul

**“ANALISIS POTENSI BAHAYA DAN RISIKO KECELAKAAN KERJA
DENGAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) PADA PEKERJA
LAPANGAN DI PT. PLN (PERSERO) UPT PEMATANGSIANTAR”**

MAGHFIRAH AHMAD

NIM: 0801203248

Untuk memenuhi salah satu persyaratan siding Munaqasyah



Medan, 06 Agustus 2024

Disetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing Umum

Dosen Pembimbing II

Dosen Pembimbing Integrasi



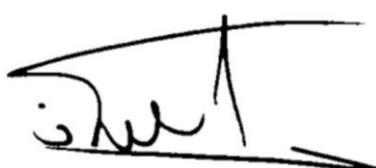
dr. Nofi Susanti, M.Kes
NIP. 198311292019032002



Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A
NIP. 197010241996032002

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Ketua Program Studi
Ilmu Kesehatan Masyarakat FKM-UINSU



Rapotan Hasibuan, S.KM, M.Kes
NIP. 199006062019031016

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Dengan Judul :

ANALISIS POTENSI BAHAYA DAN RISIKO KECELAKAAN KERJA DENGAN METODE JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) PADA PEKERJA LAPANGAN DI PT. PLN (PERSERO) UPT PEMATANGSIANTAR

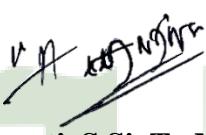
Yang dipersiapkan dan dipertahankan oleh:

MAGHFIRAH AHMAD
NIM: 0801203248

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi
Pada Tanggal 24 Juli 2024 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima

TIM PENGUJI

Ketua Penguji


Nuhayati, S.Si. T., M.Si
NIP. 197205161993032004

Penguji I


dr. Nofi Susanti, M.Kes
NIP. 198311292019032002

Penguji II


Dr. Tri Niswati Utami, M.Kes
NIP. 197211082023212007

Penguji Integrasi


Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A
NIP. 197010241996032002

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI UTA

Medan, 24 Juli 2024

Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Islam Negeri Sumatera Utara

Dekan



Prof. Dr. Mesiono, M.Pd
NIP. 197107272007011031

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Maghfirah Ahmad
Tempat/Tgl. Lahir : Pematangsiantar, 30 Desember 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Kertas Tulis No.13, Pematangsiantar, Kode Pos: 21139
Agama : Islam
Contact Person : 0853-7286-1313
Alamat *E-mail* : maghfirahahmd@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

2007 – 2013 : SD Swasta Muhammadiyah Pematangsiantar
2013 – 2016 : SMP Negeri 4 Pematangsiantar
2016 – 2019 : MAN Pematangsiantar
2020 – 2024 : Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Fakultas
Kesehatan Masyarakat, Program Studi Ilmu Kesehatan
Masyarakat

PENGALAMAN MAGANG

2024 : DINAS KETENAGAKERJAAN PROVINSI
SUMATERA UTARA

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dan penyusunan proposal skripsi yang berjudul **Analisis Potensi Bahaya dan Risiko Kecelakaan Kerja dengan Metode Job Safety Analysis (JSA) pada Pekerja Lapangan Di PT. PLN (Persero) UPT Pematangsiantar** sebagai tugas akhir untuk memenuhi persyaratan agar memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.

Penyusunan proposal skripsi ini bukan hanya hasil dari usaha penulis saja, melainkan banyak pihak yang turut serta di dalamnya yang memberi dukungan, semangat, motivasi, bimbingan, serta doa kepada penulis. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Nurhayati, M. Ag Selaku Rektor UIN Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Mesiono, S.Ag., M. Pd selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
3. Bapak Rapotan Hasibuan, S.K.M., M. Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Universitas Islam Negeri Sumatera.
4. Ibu Dr. Nofi Susanti M. Kes selaku Dosen pembimbing yang telah banyak membimbing, meluangkan waktu, dan memberikan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.

5. Ibu Dr. Asnil Aidah Ritonga, M.A selaku Dosen Pembimbing Kajian Integrasi Keislaman yang telah memberikan saran atas kesempurnaan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Tri Niswati Utami Spd, M.kes, Selaku ketua Peminatan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Universitas Islam Negeri Sumatera Utara. Dan selaku dosen penguji yang telah berkenan memberikan kritikan dan saran guna memperbaiki skripsi penulis.
7. Seluruh Dosen dan Staff FKM UINSU yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama perkuliahan.
8. Kepada seluruh pekerja PT. PLN (Persero) UPT Pematangsiantar yang telah mengizinkan serta memberikan waktu untuk saya melakukan penelitian dilokasi kerja.
9. Kedua orang tua penulis tersayang, superhero dan panutanku serta pintu surgaku, Ayahanda Ahmad dan Ibunda Zulfriani yang telah menjadi orang tua terhebat. Terimakasih yang tiada terhingga atas limpahan kasih sayang dan cinta yang tulus, doa yang tak pernah putus, materi, motivasi, nasehat, perhatian dan pengorbanan yang diberikan. Serta saudara kandung saya Farhan yang selalu menjadi motivasi terbesar penulis hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana.
10. Keluarga besar peneliti, dengan tulus dan penuh rasa Syukur peneliti ingin mengucapkan terimakasih kepada kalian yang senantiasa memberikan perhatian, kasih sayang, doa dan dukungan yang tiada hentinya yang selalu membuat penulis selalu bersyukur telah memiliki keluarga yang luar biasa.

11. Sahabat-sahabat tercinta penulis (Erva, Dinda, Darniati, Nurul, Nadya, Nisa, Putri, Umi dan sahabat syurgaku Majnun Team) terimakasih atas *support*, semangat, kekeluargaan dan kebersamaan yang tidak mungkin terlupakan serta membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Kepada Yulia Ivanda selaku sahabat terbaikku yang selalu memberikan semangat serta dukungan dalam penggerjaan skripsi ini serta ketulusan doanya dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
13. Kepada seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Argadoli Triswandi Sinaga. Terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, terimakasih atas segala usahanya dalam memberikan hal baik untuk penulis, serta memberikan doa, motivasi, dan telah mendengarkan keluh kesah serta memberikan semangat untuk pantang menyerah.
- Peneliti menyadari bahwa proposal skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan dan tidak luput dari kesalahan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak agar skripsi ini menjadi lebih baik. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dari berbagai pihak.

SUMATERA UTARA MEDAN

Medan, April 2024

Maghfirah Ahmad
NIM: 0801203248

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Fokus Kajian Penelitian.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Job Safety Analysis	8
2.1.1 Pengertian Job Safety Analysis.....	8
2.1.2 Tujuan dan Manfaat Pembuatan JSA	9
2.2 Kecelakaan Kerja	10
2.3 Job Safety Analysis dan Kecelakaan Kerja	15
2.4 Identifikasi Bahaya dan Potensi Kecelakaan Kerja	23
2.5 Manajemen dan Dasar Hukum K3	25
2.6 Tempat Kerja	27
2.7 Potensi Bahaya.....	28
2.7.1 Pengertian Bahaya.....	28
2.7.2 Sumber Bahaya	28
2.8 Risiko.....	34
2.8.1 Jenis Risiko	34
2.9 Kajian Integrasi Keislaman.....	37
2.9.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja Dalam Kajian Islam.....	37
2.9.2 Konsep Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menurut Al-Qur'an... ..	38
2.9.3 Konsep Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menurut Hadis	42

2.10	Kerangka Pikir	48
BAB III METODE PENELITIAN	.....	49
3.1	Jenis Penelitian.....	49
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	49
3.3	Informan Penelitian	49
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	50
3.4.1	Instrumen Penelitian.....	50
3.4.2	Teknik Pengumpulan Data	51
3.4.3	Prosedur Pengumpulan Data.....	51
3.5	Keabsahan Data.....	52
3.6	Analisis data.....	53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	55
4.1	Deskripsi Lokasi Penelitian	55
4.1.1	Perusahaan Listrik Negara (PLN) UPT Pematangsiantar	55
4.1.2	Visi dan Misi PLN	56
4.1.3	Struktur Organisasi.....	57
4.1.4	Jumlah Karyawan.....	58
4.2	Proses Penelitian	58
4.3	Hasil Penelitian	59
4.3.1	Karakteristik Informan	59
4.3.2	Pekerja Unit PDKB	60
4.3.3	Pekerja Unit HAR-JARIS ISLAM NEGERI.....	67
4.3.4	Pekerja Unit HAR-GI.....	74
4.3.5	Hasil Wawancara	80
4.4	Pembahasan Penelitian	97
4.4.1	Analisis Potensi Bahaya Pada Pekerja Lapangan	97
4.4.2	Analisis Penilaian Risiko Pada Pekerja Lapangan.....	98
4.5	Hasil Kajian Integrasi Keislaman	109
4.5.1	Metode JSA Dalam Pedoman Islam.....	109
BAB V KESIMPULAN	.....	116
5.1	Kesimpulan	116
5.2	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	.....	119
LAMPIRAN	.....	122

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1 Skala Ukur Likehood Secara Kualitatif.....	24
Tabel 2 Skala Ukuran Consequences secara Kualitatif	24
Tabel 3 Matriks Analisis Risiko Kualitatif	24
Tabel 4 Matriks Triangulasi (Kebijakan)	83
Tabel 5 Matriks Triangulasi (Sumber Daya Manusia)	84
Tabel 6 Matriks Triangulasi Sarana.....	85
Tabel 7 Matriks Triangulasi (Penetapan Komitmen)	87
Tabel 8 Matriks Triangulasi (Perencanaan K3).....	89
Tabel 9 Matriks Triangulasi (Penerapan K3)	92
Tabel 10 Matriks Triangulasi (Pemantauan K3)	94
Tabel 11 Matriks Triangulasi (Output)	97

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN**

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Teori Domino	12
Gambar 2. Contoh Form JSA.....	18
Gambar 3. Bagan Kerangka Pemikiran.....	48
Gambar 4. Bagan Prosedur Pengumpulan Data.....	52
Gambar 5. Profil PLN UPT Pematangsiantar	55



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN