

**ANALISIS PELAKSANAAN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) DENGAN METODE *JOB SAFETY*
ANALYSIS (JSA)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Akademik
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil Strata Satu (S1)



Oleh:

DEDE PRIYATNA

42187011200002

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM "45" BEKASI
2025**

**ANALISIS PELAKSANAAN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) DENGAN METODE *JOB SAFETY*
ANALYSIS (JSA)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Akademik
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil Strata Satu (S1)



Oleh:

DEDE PRIYATNA

41187011200002

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM "45" BEKASI
2025**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Analisis Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja
(K3) dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA)
Nama : Dede Priyatna
NPM : 41187011200002
Program Studi : Teknik Sipil S1
Fakultas : Teknik

Bekasi, 23 Januari 2025

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Ninik Paryati, S.T., M.T.

Pembimbing II

Eko Darma, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Eko Darma, S.T., M.T.

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

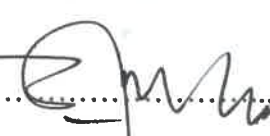
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan tim penguji ujian sidang Skripsi
sebagai jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam "45" Bekasi

ANALISIS PELAKSANAAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA)

Nama : Dede Priyatna
NPM : 41187011200002
Jurusan : Teknik Sipil S1
Fakultas : Teknik

Bekasi, 23 Januari 2025

Tim penguji

	Nama	Tanda Tangan
Penguji 1.	: Fajar Prihesnanto, S.T., M.T.	
Penguji 2	: Sri Nuryanti, S.T., M.T.	
Penguji 3	: Elma Yulius, S.T., M.Eng.	

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dede Priyatna
NPM : 41187011200002
Program Studi : Teknik Sipil S1
Fakultas : Teknik
Email : dedeperiyatna10@gmail.com

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa penelitian saya yang berjudul **“Analisa Pelaksanaan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dengan Metode *Job Safety Analysis* (JSA)”** bebas dari plagiarisme. Rujukan penulis sudah sesuai dengan teknik penulisan karya ilmiah yang berlaku umum.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan adanya unsur plagiarisme tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Bekasi, 23 Januari 2025

Yang membuat pernyataan


Dede Priyatna

ABSTRAK

Pekerjaan Konstruksi Terintegrasi Rancang Bangun Pembangunan Gedung Densus 88 berlokasi di Jakarta Selatan diselenggarakan oleh Markas Besar Kepolisian Negara Republik Indonesia Detasmen 88 Anti Teror, gedung ini nanti akan berfungsi sebagai perkantoran. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui penerapan keselamatan dan Kesehatan kerja (K3) dengan melakukan identifikasi dari pengendalian kecelakaan kerja di area proyek. Apakah sudah sesuai dengan *Standar Operasional Procedure* (SOP).

Penelitian ini data didapat melalui penyebaran kuisisioner, observasi dan wawancara pada proyek Pekerjaan Konstruksi Terintegrasi Rancang Bangun Pembangunan Gedung Densus 88 kepada kontraktor sebagai penyedia jasa. Penelitian ini menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA), yaitu metode untuk menganalisis keselamatan dengan cara mengidentifikasi bahaya pada suatu pekerjaan dan mengendalikan risiko kecelakaan kerja yang akan terjadi.

Hasil data yang akan kuesioner didapatkan adalah tingkat kepentingan sendiri, sangat penting atau penting dalam upaya penerapan K3. Pada analisis komitmen dan kebijakan K3 mendapatkan nilai rata-rata 0,848 (sangat penting), analisis perencanaan K3 0,857 (sangat penting), analisis pelaksanaan K3 0,855 (sangat penting), analisis pemeriksaan dan Tindakan perbaikan K3 0,870 (sangat penting) dan analisis kaji ulang manajemen K3 0,853 (sangat penting). Tingkat risiko tinggi terjadi di pekerjaan struktur atas dua variabel dengan nilai risiko 16 (tertimpah material roboh) dan 15 (terkena benda tajam), pekerjaan elektrik terdapat satu variabel dengan nilai risiko 20 (terkena konsleting Listrik), pekerjaan elektronik terdapat satu variabel dengan nilai risiko 20 (terkena konsleting Listrik) dan pada pekerjaan genset terdapat satu variabel dengan nilai risiko 20 (kebakaran akibat minyak). Pengendalian keselamatan kerja pada proyek secara keseluruhan sudah sesuai dengan K3 namun masih ada pekerja individu pada pelaksanaan dilapangan belum mengikuti prosedur K3.

Kata Kunci: Pembangunan Gedung, *Job Safety Analysis*, K3

ABSTRAC

The Integrated Construction Work of the Design and Building of the Densus 88 Building located in South Jakarta is organized by the Headquarters of the Indonesian National Police's Detachment 88 Anti-Terror Unit. This building will serve as office space. The purpose of this study is to assess the implementation of Occupational Health and Safety (OHS) by identifying and controlling workplace accidents at the project site, ensuring compliance with Standard Operating Procedures (SOP).

This research data was obtained through distributing questionnaires, observations and interviews on the Densus 88 Building Design and Construction Integrated Construction Works project to contractors as service providers. This research uses the Job Safety Analysis (JSA) method, which is a method for analyzing safety by identifying dangers in a job and controlling the risk of work accidents that will occur.

The results of the data that will be obtained from the questionnaire are the level of self-interest, very important or important in efforts to implement K3. In the analysis of K3 commitments and policies, the average value was 0.848 (very important), analysis of K3 planning 0.857 (very important), analysis of K3 implementation 0.855 (very important), analysis of K3 inspections and corrective actions 0.870 (very important) and review analysis K3 management 0.853 (very important). A high level of risk occurs in structural work with two variables with a risk value of 16 (hit by falling material) and 15 (hit by a sharp object), electrical work has one variable with a risk value of 20 (hit by an electrical short circuit), electronic work has one variable with a risk value 20 (affected by an electrical short circuit) and in generator work there is one variable with a risk value of 20 (fire caused by oil). Work safety control on the project as a whole is in accordance with K3, but there are still individual workers in field implementation who have not followed K3 procedures.

Keywords: Building Construction, Job Safety Analysis, K3

KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala yang melimpahkan Rahmat, Taufiq, hidayah dan inayah-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, sebagai salah satu syarat akademis yang wajib di tempuh mahasiswa dalam memperoleh gelas Sarjana Teknik pada program studi Teknik Sipil di Fakultas Teknik Universitas Islam "45" Bekasi.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah memberi bimbingan, bantuan, dan dukungan moril maupun materil sehingga memudahkan penulis dalam penyelesaiannya. Dan skripsi ini tidak terwujud tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Riri Sadiana, S.Pd., M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam 45 Bekasi.
2. Bapak Eko Darma, S.T., M.T. sebagai Ketua Program Studi Teknik Sipil dan sebagai Dosen Pembimbing II Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Islam 45 Bekasi.
3. Ibu Ninik Paryati, S.T., M.T. sebagai Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah bersedia meluangkan waktunya memberikan nasehat, bimbingan serta saran kepada penulis sehingga laporan Tugas Akhir ini selesai.
4. Bapak/Ibu Dosen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam 45 Bekasi atas ilmu yang telah diberikan selama ini.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan doa serta motivasi untuk kelancaran dalam menempuh studi S1.
6. Angkatan Teknik Sipil 2020 yang senantiasa memberikan dukungan dan dorongan kepada penulis.

7. Semua teman dan sahabat Teknik Sipil yang telah memberikan dukungan dan dorongan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran kritik yang membangun penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan pengetahuan bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bekasi, 23 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRAC.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Proyek Konstruksi	6
2.2.2 Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja	8
2.2.3 Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	8
2.2.4 Kecelakaan Kerja.....	9
2.2.5 <i>Job Safety Analysis</i> (JSA)	11
2.2.6 Level Risiko.....	14
2.2.7 Probalitas dan Dampak	15
2.2.8 Perhitungan Analisis K3	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1 Lokasi Penelitian.....	19

3.2	Pengumpulan Data	19
3.2.1	Data Primer.....	19
3.2.2	Data Sekunder	25
3.2.3	Populasi dan Sampel.....	25
3.3	Tahapan Penelitian	26
3.3.1	Observasi	26
3.3.2	Studi Pustaka	26
3.4	Analisis Penelitian.....	26
3.5	Kegiatan Berisiko Pekerjaan Pembangunan Densus 88.....	27
3.6	Bagan Alir Penelitian (<i>Flow chart</i>).....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1	Tinjauan Umum Tentang Pembangunan Gedung Densus 88.....	34
4.2	Penerapan K3 Pada Pekerjaan Pembangunan Gedung Densus 88.....	34
4.2.1	Faktor Yang Mempengaruhi Komitmen dan Kebijakan K3	34
4.2.2	Perencanaan K3	34
4.2.3	Pelaksanaan K3	35
4.2.4	Pemeriksaan dan Tindakan Perbaikan K3	35
4.2.5	Kaji Ulang Manajemen K3	35
4.3	Data Penelitian	35
4.6.1	Jabatan Responden	35
4.6.2	Jenis Kelamin Responden.....	37
4.6.3	Pendidikan Terakhir Responden	38
4.6.4	Pengalaman Kerja Proyek Responden	39
4.4	Analisis Data Kuisioner K3.....	40
4.4.1	Faktor Yang Mempengaruhi Komitmen dan Kebijakan K3	40
4.4.2	Analisis Komitmen dan Kebijakan K3	42
4.4.3	Perencanaan K3	45
4.4.4	Analisis Perencanaan K3	47
4.4.5	Pelaksanaan K3	49
4.4.6	Analisis Pelaksanaan K3.....	52
4.4.7	Pemeriksaan dan Tindakan Perbaikan K3	55
4.4.8	Analisis Pemeriksaan dan Tindakan Perbaikan K3	56

4.4.9 Kaji Ulang Manajemen K3	58
4.4.10 Analisis Kaji Ulang Manajemen K3	59
4.5 Pengendalian Risiko K3 Proyek Pembangunan Gedung Densus 88	60
4.5.1 Kriteria Proyek Dengan K3	60
4.6 Hasil dan Pembahasan	69
4.6.1 Analisis Kuesioner	69
4.6.5 Kegiatan Yang Berisiko Tinggi	70
4.7 Peran <i>Job Safety Analysis</i> (JSA) Dalam Meminimalisir Kecelakaan	71
BAB V PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN-LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ketentuan Job Safety Analysis (JSA).....	
Tabel 2. 2 Level Risiko Berdasarkan Standar AS/NZS 4360.....	14
Tabel 2. 3 Kategori Kemungkinan Risiko.....	15
Tabel 2. 4 Kategori Dampak Risiko.....	17
Tabel 2. 5 Klasifikasi Nilai IKR.....	18
Tabel 3. 1 Pertanyaan Komitmen dan Kebijakan K3	21
Tabel 3. 2 Pertanyaan Perencanaan K3	22
Tabel 3. 3 Pertanyaan Pelaksanaan K3	23
Tabel 3. 4 Pertanyaan Pemeriksaan dan Tindakan Perbaikan K3	24
Tabel 3. 5 Pertanyaan Kaji Ulang Manajemen K3.....	24
Tabel 3. 6 Kegiatan Berisiko Pembangunan Gedung Densus 88.....	27
Tabel 4. 1 Jabatan Responden	36
Tabel 4. 2 Jenis Kelamin Responden	37
Tabel 4. 3 Pendidikan Terakhir Responden.....	38
Tabel 4. 4 Pengalaman Kerja Responden.....	39
Tabel 4. 5 Faktor Yang Mempengaruhi Komitmen dan Kebijakan K3.....	40
Tabel 4. 6 Analisis Komitmen dan Kebijakan K3	42
Tabel 4. 7 Perencanaan K3.....	45
Tabel 4. 8 Analisis Perencanaan K3	47
Tabel 4. 9 Pelaksanaan K3	50
Tabel 4. 10 Analisis Pelaksanaan K3	52
Tabel 4. 11 Pemeriksaan dan Tindakan Perbaikan K3	55
Tabel 4. 12 Analisis Pemeriksaan dan Tindakan Perbaikan K3	57
Tabel 4. 13 Kaji Ulang Manajemen K3	58
Tabel 4. 14 Analisis Kaji Ulang Manajemen K3.....	59
Tabel 4. 15 Pengendalian Risiko Pembangunan Gedung Densus 88.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Grafik Distribusi Sebaran Identifikasi Risiko	13
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	19
Gambar 3. 2 From Wawancara.....	20
Gambar 3. 3 Bagan Alir Penelitian	33
Gambar 4. 1 Diagram Batang Jabatan Responden.....	36
Gambar 4. 2 Diagram Batang Jenis Kelamin Responden.....	37
Gambar 4. 3 Diagram Batang Pendidikan Terakhir Responden	38
Gambar 4. 4 Diagram Batang Masa Kerja Responden	39
Gambar 4. 5 Diagram Batang Risiko Kecelakaan tertinggi.....	67