

## **TUGAS AKHIR**

### **Analisis Penerapan Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Pembangunan Mesjid At-Taqwa Banjarbaru**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1  
pada  
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Lambung Mangkurat

**Disusun Oleh :**

**Noor Syaffa Maritza**

**NIM. 1910811320004**

**Dosen Pembimbing :**

**Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T.**

**NIP. 19810915 200501 1 001**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN  
TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL**

**BANJARBARU**

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

### SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL

Analisis Penerapan Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek  
Pembangunan Masjid A-Taqwa Banjarbaru

oleh

Noor Syaffa Maritza (191011320004)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 24 Agustus 2023 dan dinyatakan

**LULUS**

#### Komite Penguji :

**Ketua** : Ir. Retna Hapsari Kartadipura, M.T.  
NIP 196208311990032002

**Anggota 1** : Ir. Eliatun, S.T., M.T.  
NIP 197505252005012004


**Anggota 2** : Abdul Karim, M.T.  
NIP 199505192022031013

**Pembimbing Utama** : Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T.  
NIP 198109152005011001


Banjarbaru, 26 OCT 2023 .....

diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik  
Fakultas Teknik ULM,

  
Dr. Mahmud, S.T., M.T.  
NIP 197401071998021001

Koordinator Program Studi  
S-1 Teknik Sipil,

  
Dr. Muhammad Arsvad, S.T., M.T.  
NIP 197208261998021001

# **Analisis Penerapan Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Pembangunan Masjid A-Taqwa Banjarbaru**

**Noor Syaffa Maritza, Husnul Khatimi**

*Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat  
Jl. A. Yani KM. 35,8 Kalimantan Selatan, Indonesia  
Telp. (0511) 47738568-4781730 Fax. (0511) 4781730  
E-mail : [nrsyaffa.maritza@gmail.com](mailto:nrsyaffa.maritza@gmail.com)*

## **ABSTRAK**

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) penting dalam proyek konstruksi. Proyek Masjid At-Taqwa Banjarbaru berpotensi K3 tinggi karena kawasan penduduk dengan aktivitas yang tinggi. Keterlibatan masyarakat tanpa dukungan pemerintah meningkatkan kompleksitasnya. Kecelakaan dan cedera bisa terjadi akibat kelalaian. Lingkungan kerja berisiko, seperti proyek di sekitar perumahan masyarakat dan sekolah, serta dekat bangunan yang masih digunakan, dapat meningkatkan risiko kecelakaan.

Pengumpulan data melibatkan metode wawancara dan kuesioner kepada responden terkait K3 untuk mendapatkan data primer, serta data sekunder dari referensi dari buku, jurnal dan penelitian terdahulu. Data kemudian di uji validitas dan uji reliabilitas menggunakan korelasi *Product Moment Pearson* dan metode *Cronbach's Alpha*. Analisis regresi linear berganda dilakukan untuk mengidentifikasi pengaruh variabel independen (Keselamatan Kerja dan Kesehatan Kerja) terhadap variabel dependen (Produktivitas Tenaga Kerja).

Hasil penelitian dengan 8 responden sebagai pekerja, menunjukkan bahwa implementasi program keselamatan kerja dan kesehatan kerja memiliki dampak yang signifikan terhadap produktivitas kerja sebesar 80,1% (*Adjusted R Square* = 0,801). Namun, terdapat kendala dalam implementasi program tersebut, seperti terbiasanya pekerja dengan tanpa adanya alat pelindung diri dengan nilai rata-rata 3,75 serta simpangan baku 0,463 dan minimnya pola pikir pekerja tentang pentingnya keselamatan dan kesehatan kerja dengan nilai rata-rata 3,63 serta simpangan baku 0,518.

**Kata Kunci** : Keselamatan Kesehatan Kerja (K3), Penerapan K3, Pengaruh Penerapan K3

# **Analysis of the Implementation of Occupational Safety and Health Management (OSH) for Banjarbaru At-Taqwa Mosque Construction Project**

**Noor Syaffa Maritza, Husnul Khatimi**

*Civil Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Lambung Mangkurat University  
Jl. A. Yani KM. 35,8 Kalimantan Selatan, Indonesia  
Telp. (0511) 47738568-4781730 Fax. (0511) 4781730  
E-mail : [nrsyaffa.maritza@gmail.com](mailto:nrsyaffa.maritza@gmail.com)*

## **ABSTRACT**

Occupational Health and Safety (OHS) is crucial in construction projects. The construction project of Mesjid At-Taqwa Banjarbaru has a high potential for OHS risks due to its location in a densely populated area with high activity levels. The involvement of the community without direct government support increases the complexity. Accidents and injuries can occur due to negligence. Risky working environments, such as construction projects near residential areas, schools, and occupied buildings, can increase the risk of accidents.

The data collection involved interviews and questionnaires with respondents related to Occupational Health and Safety (K3) to obtain primary data, as well as secondary data from references such as books, journals, and previous research. The data were then tested for validity and reliability using *Pearson's Product-Moment Correlation* and *Cronbach's Alpha* method. Multiple linear regression analysis was conducted to identify the influence of independent variables (Occupational Safety and Health) on the dependent variable (Workforce Productivity).

The results of the study with 8 worker respondents showed that the implementation of occupational safety and health programs had a significant impact on work productivity of 80.1% (Adjusted R Square = 0.801). However, there were constraints in the implementation of the program, such as the workers' tendency to work without using personal protective equipment, with an average score of 3.75 and a standard deviation of 0.463, as well as the lack of awareness among workers about the importance of occupational safety and health, with an average score of 3.63 and a standard deviation of 0.518.

**Keywords :** Occupational Health and Safety (K3), Implementation of K3, Influence of K3 Implementation

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkah, rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya yang tak terhingga dilimpahkan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Penerapan Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Proyek Pembangunan Mesjid At-Taqwa Banjarbaru” dengan segenap usaha dan iringan do'a yang menyertai penulis. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan derajat Sarjana S-1 pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.

Selama penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak memiliki hambatan serta rintangan, namun karena adanya bantuan semangat, bimbingan, dan dukungan akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan segala kerendahan hati, semoga Allah SWT membalas kebaikan hati kalian dengan segala rahmat-Nya yang tidak bisa penulis berikan. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayahanda Riduansyah, Ibunda Samiah, dan Saudara Muhammad Alfarisi, serta seluruh keluarga besar penulis tercinta yang tiada hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta, serta do'a dan dukungan sehingga penulis bisa berada di titik ini.
2. Bapak Dr. Muhammad Arsyad, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Ir. Ir. Husnul Khatimi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang sangat baik kepada penulis. Dengan segala kebaikan telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan tambahan ilmu yang bermanfaat, masukan, dan solusi untuk setiap permasalahan atas kesulitan penulis dalam penulisan Tugas Akhir ini, serta memberikan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
4. Segenap dosen dan staf Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat atas ilmu, bimbingan, dan dukungan selama

masa perkuliahan. Juga, kepada seluruh Civitas Akademik Fakultas Teknik, khususnya staf Program Studi S-1 Teknik Sipil atas bantuan administratif dan dukungan yang diberikan.

5. Pihak pengelola dan panitia proyek Mesjid At-Taqwa Banjarbaru yang telah bersedia membantu penulis dalam proses pengumpulan data dan wawancara mengenai proyek dalam penulisan Tugas Akhir ini.
6. Rekan-rekan mahasiswa penulis, serta Annisa Ferda Yanti yang senantiasa sudah meluangkan waktu untuk membantu dan mendukung penulis.
7. Seseorang yang tidak kalah penting kehadirannya, Muhammad Rizqy Nurrahmani, yang telah membersamai dalam proses hari yang tidak mudah, memberikan dukungan dan waktunya kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
8. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, I wanna thank me for always being a giver and trying to give more than I receive, I wanna thank me for trying to do more right than wrong, I wanna to thank me for just being me at all times.*

Akhir kata, Penulis berharap semoga banyak manfaat dan pelajaran yang bisa didapat pembaca Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan dikarenakan terbatasnya pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki penulis. Kesalahan dan kekurangan dalam penulisan ini semata-mata datang dari diri penulis, dan segala kelebihan datangnya dari Allah SWT. Penulis mengharapkan segala bentuk saran, masukan dan kritik yang membangun dari pembaca untuk perbaikan Tugas Akhir ini kedepannya.

Wassalamua'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.

Banjarbaru, Oktober 2023

Penyusun

Noor Syaffa Maritza

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR PERSAMAAN.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	4
2.1.1 Keselamatan Kerja .....	5
2.1.2 Kesehatan Kerja .....	6
2.2 Kecelakaan Kerja.....	6
2.2.1 Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja .....	6
2.3 Alat Pelindung Diri (APD).....	8
2.3.1 Jenis Alat Pelindung Diri .....	10
2.4 Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK).....	11
2.5 Kendala Pelaksanaan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) .....	13
2.6 Rancangan Pengolahan Data .....	14
2.6.1 Uji Validitas .....	14
2.6.2 Uji Reliabilitas .....	14
2.6.3 Uji Asumsi Klasik.....	15
2.6.4 Analisis Regresi Berganda .....	15
2.6.5 Tahapan Penelitian Analisis Regresi Linier Berganda Menggunakan Program SPSS 27 .....	17
2.7 Penelitian Terkait .....	18

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	24
3.2 Pengumpulan Data .....	24
3.3 Identifikasi Variabel .....	25
3.4 Indikator Variabel.....	25
3.4.1 Tabel Kuesioner .....	27
3.5 Pengolahan Data.....	31
3.5.1 Uji Instrumen Data .....	31
3.6 Analisis Data .....	33
3.7 Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	38
3.8 Bagan Alir Penelitian .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Tinjauan Umum.....	41
4.2 Tahapan Kuesioner.....	41
4.2.1 Penyebaran Kuesioner.....	41
4.2.2 Pengelohan Data SPSS.....	42
4.3 Karakteristik Responden .....	42
4.4 Data Hasil Kuesioner.....	44
4.5 Pengolahan Data SPSS .....	47
4.5.1 Tahapan Input SPSS 27.....	47
4.5.2 Hasil Output Pengujian SPSS 27 .....	52
4.6 Kendala dalam Penerapan K3 .....	66
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>71</b>
5.1 Kesimpulan.....	71
5.2 Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>76</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Pengisian Skala Likert .....	28
Tabel 3. 2 Skala Likert .....	31
Tabel 4. 1 Identitas Responden .....	42
Tabel 4. 2 Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	43
Tabel 4. 3 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.....	43
Tabel 4. 4 Karakteristik Responden Berdasarkan Masa Kerja .....	43
Tabel 4. 5 Indikator Variabel X1 .....	44
Tabel 4. 6 Jawaban Hasil Kuesioner Keselamatan Kerja (X1).....	45
Tabel 4. 7 Indikator Variabel X2 .....	45
Tabel 4. 8 Jawaban Hasil Kuesioner Kesehatan Kerja (X2).....	46
Tabel 4. 9 Indikator Variabel Y .....	46
Tabel 4. 10 Jawaban Hasil Kuesioner Produktivitas Kerja (Y).....	47
Tabel 4. 11 Rekapitulasi Uji Validitas X1 .....	53
Tabel 4. 12 Rekapitulasi Uji Validitas X2 .....	55
Tabel 4. 13 Rekapitulasi Uji Validitas Y .....	56
Tabel 4. 14 Rekap Hasil Uji Reliabilitas.....	58
Tabel 4. 15 <i>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</i> .....	59
Tabel 4. 16 Hasil Uji Multikolinearitas.....	60
Tabel 4. 17 Uji Regresi Linier Berganda .....	62
Tabel 4. 18 Hasil Uji T.....	63
Tabel 4. 19 Hasil Uji F .....	64
Tabel 4. 20 Hasil Koefisien Determinasi ( $R^2$ ) .....	65
Tabel 4. 21 hasil data kuesioner kendala penerapan K3 .....	67
Tabel 4. 22 Rata Rata Kendala Penerapan K3 .....	68
Tabel 4. 23 Rekap <i>Mean</i> dan <i>SD</i> .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....	24
Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian/ <i>Flowchart</i> .....	40
Gambar 4. 1 Input Item Variabel X1, X2, dan Y .....	47
Gambar 4. 2 Langkah Uji Validitas .....	48
Gambar 4. 3 Langkah Uji Reliabilitas.....	49
Gambar 4. 4 Input Uji Regresi Linier Berganda .....	49
Gambar 4. 5 Tahapan Uji Regresi Berganda Dengan Fasilitas <i>Statistics</i> .....	50
Gambar 4. 6 Tahapan Uji Regresi Berganda Dengan Fasilitas <i>Plots</i> .....	50
Gambar 4. 7 Proses Penyimpanan Data Fasilitas <i>Save</i> .....	51
Gambar 4. 8 Tahapan Uji <i>Kolmogorov</i> .....	52
Gambar 4. 9 <i>Output</i> Uji Validitas X1 Dengan SPSS 27 .....	53
Gambar 4. 10 <i>Output</i> Uji Validitas X2 Dengan SPSS 27 .....	54
Gambar 4. 11 <i>Output</i> Uji Validitas Y Dengan SPSS 27 .....	56
Gambar 4. 12 <i>Output</i> Uji Reliabilitas X1 Dengan SPSS 27 .....	57
Gambar 4. 13 <i>Output</i> Uji Reliabilitas X2 Dengan SPSS 27 .....	57
Gambar 4. 14 <i>Output</i> Uji Reliabilitas Y Dengan SPSS 27 .....	58
Gambar 4. 15 <i>Normal Probability-Plot</i> .....	59
Gambar 4. 16 Diagram <i>Scatterplot</i> .....	61

## DAFTAR PERSAMAAN

Uji Validitas ( 2. 1 ).....	14
Uji Reliabilitas ( 2. 2 ).....	15
Uji T ( 2. 3 ) .....	16
Uji F ( 2. 4 ).....	17
Regresi Berganda ( 2. 5 ).....	34
Koefisien Determinasi ( 2. 6 ).....	65
<i>Mean</i> ( 2. 7 ).....	67
Standar Deviasi ( 2. 8 ).....	68