

# **SKRIPSI**

## **EVALUASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK) DITINJAU DARI ASPEK DUKUNGAN KESELAMATAN KONSTRUKSI PADA PROYEK PEMBANGUNAN PERPIPAAN AIR LIMBAH ZONA UTARA KOTA PEKANBARU**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Pasir Pengaraian*



**Disusun Oleh**

**BETI RATNA SARI**

**NIM : 1813006**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
KABUPATEN ROKAN HULU**

**2022**

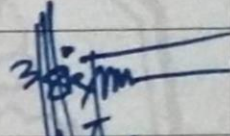

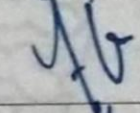
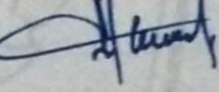
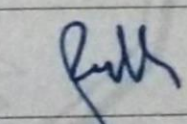
**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**  
**EVALUASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN**  
**KONSTRUKSI (SMKK) DITINJAU DARI ASPEK DUKUNGAN**  
**KESELAMATAN KONSTRUKSI PADA PROYEK**  
**PEMBANGUNAN PERPIPAAN AIR LIMBAH ZONA UTARA**  
**KOTA PEKANBARU**

**BETI RATNA SARI**

**NIM.1813006**

Telah dipertahankan didepan tim penguji  
Pada tanggal : 06 Juli 2022

Susunan Tim Penguji

No	Nama/NIDN	Jabatan	Tanda Tangan
1	Arifal Hidayat, MT NIDN.1010087701	Ketua/ Pembimbing 1	
2	Harriad Akbar Syarif, MT NIDN.1001069301	Sekretaris/ Pembimbing 2	
3	Alfi Rahmi, M.Eng NIDN.1001018304	Penguji 1	
4	Anton Ariyanto, M.Eng NIDN.1002108201	Penguji 2	
5	Rismalinda, MT NIDN.1014048001	Penguji 3	

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Strata 1

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Harriad Akbar Syarif, S.T., M.T**  
**NIDN.1001069301**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Beti Ratna Sari  
NIM : 1813006  
Program Studi : Teknik Sipil  
Judul Karya Tulis : Evaluasi Sistem manajemen keselamatan konstruksi (SMKK) Ditinjau Dari Aspek Dukungan Keselamatan Konstruksi Pada Proyek Pembangunan Perpipaan Air Limbah Zona Utara Kota Pekanbaru

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis Skripsi ini benar-benar saya kerjakan sendiri. Karya tulis Skripsi ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non – material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya bukan merupakan karya tulis Skripsi saya secara orisinil dan otentik

Bila kemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dengan kenyataan ini, saya bersedia diproses oleh tim Fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/kesarjanaan.

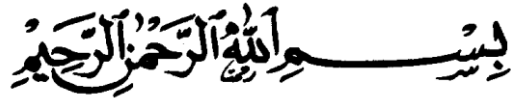
Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak maupun demi menegakan integritas akademik di institusi ini.

Pasir Pengaraian, 06 Juli 2022  
Saya yang menyatakan



(BETI RATNA SARI)

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah saya mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan anugerah-Nya, sehingga penyusunan Skripsi yang berjudul **“Evaluasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Ditinjau Dari Aspek Dukungan Keselamatan Konstruksi Pada Proyek Pembangunan Perpipaan Air Limbah Zona Utara Kota Pekanbaru”** ini dapat diselesaikan dengan baik. Naskah Skripsi ini disusun guna memenuhi sebagian syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan Strata Satu pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengaraian.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini mendapat bantuan dan dukungan yang sangat besar dari berbagai pihak. Ucapan terima kasih setinggi – tingginya penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT atas karunia nya dan nikmat –Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini
2. Dr. Hardianto, M.Pd sebagai Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
3. Dr. Purwo Subekti, ST.,MT selaku Dekan Fakultas Teknik
4. Harriad Akbar Syarif, ST.,MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
5. Arifal Hidayat, ST., MT sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan perhatian penuh dan tidak pernah berhenti memberikan dorongan sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
6. Harriad Akbar Syarif, ST.,MT sebagai Dosen Pembimbing II yang telah memberikan perhatian penuh dan tidak pernah berhenti memberikan dorongan sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
7. Bapak dan Ibu dosen penguji, penulis menyampaikan terima kasih atas segala masukan, dan koreksi untuk penyempurnaan skripsi ini.
8. Segenap Dosen Pengajar, Staf dan Karyawan Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengaraian, penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu pengetahuan,

fasilitas, dukungan dan bantuan yang telah diberikan mulai dari saat perkuliahan, pelaksanaan magang hingga penyusunan skripsi ini selesai.

9. Orang Tua dan Keluarga yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
10. Jihan Fatika yang telah menjadi sahabat yang selalu setia kebersamai perjalanan ini.
11. Yola Ayu Pratama, Rizky Febriandi, Ikhsan Ibnu Jati, Akhmad Zaki Zakariyah, Hamud Yuniarto, Doni Saputra, selama empat tahun ini telah kebersamai setiap perjuangan luka dan bahagiannya perkuliahan ini.
12. Rekan-rekan mahasiswa/i Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengaraian
13. Semua pihak yang sudah berpartisipasi dan memberi dukungan baik materi maupun non materi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Saya menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun dari Bapak dan Ibu Dosen sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga Skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

**Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.**

Pasir Pengaraian, 06 Juli 2022



BETI RATNA SARI

**EVALUASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI  
(SMKK) DITINJAU DARI ASPEK DUKUNGAN KESELAMATAN  
KONSTRUKSI PADA PROYEK PEMBANGUNAN PERPIPAAN AIR  
LIMBAH ZONA UTARA KOTA PEKANBARU**

**BETI RATNA SARI**  
**NIM : 1813006**

Pembimbing: Arifal Hidayat, MT<sup>1</sup> dan Harriad Akbar Syarif, MT<sup>2</sup>

**ABSTRAK**

Tingkat kecelakaan kerja yang ada di Provinsi Riau cukup tinggi yang mana menempati posisi ketiga di Indonesia, sehingga perlu dilakukan penelitian dalam upaya meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui tingkat keberhasilan penerapan sistem manajemen keselamatan konstruksi (SMKK) ditinjau dari aspek dukungan keselamatan konstruksi pada proyek pembangunan perpipaan air limbah Zona Utara Kota Pekanbaru, mengetahui besar nilai validitas dan reliabilitas data kuesioner.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif melalui studi kepustakaan dan penyebaran kuesioner kepada 30 responden lalu dianalisa dengan metode analisis Univariat lalu diolah dengan program SPSS Versi 22.

Hasil penelitian menunjukkan Nilai tingkat keberhasilan penerapan evaluasi Sistem manajemen keselamatan konstruksi (SMKK) ditinjau dari Aspek Dukungan Keselamatan Konstruksi pada Proyek Pembangunan Perpipaan Air Limbah Zona Utara Kota Pekanbaru memiliki nilai rata – rata sebesar 91,54 % yang tergolong dalam kategori nomor 3 yaitu tingkat pencapaian penerapan 85-100% yang pengertiannya layak untuk diberi sertifikat dan bendera emas. Hasil analisis validitas data kuesioner memiliki validitas yang baik yaitu di atas nilai  $r$  tabel = 0,36. Hasil analisis reliabilitas data kuesioner memiliki tingkat konsistensi yang baik atau reliabel dengan nilai  $R_{\text{reliabilitas}} = 0,894$ .

Kata Kunci : SMKK, Dukungan Keselamatan Konstruksi, Univariat

**EVALUASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI  
(SMKK) DITINJAU DARI ASPEK DUKUNGAN KESELAMATAN  
KONSTRUKSI PADA PROYEK PEMBANGUNAN PERPIPAAN AIR  
LIMBAH ZONA UTARA KOTA PEKANBARU**

**BETI RATNA SARI**  
**NIM : 1813006**

Pembimbing: Arifal Hidayat, MT<sup>1</sup> dan Harriad Akbar Syarif, MT<sup>2</sup>

**ABSTRACT**

*The level of work accidents in Riau Province is quite high which occupies the third position in Indonesia, so it is necessary to do research in an effort to minimize the occurrence of work accidents. The purpose of this study is to determine the level of success of the implementation of the construction safety management system (SMKK) in terms of the aspect of construction safety support in the waste water piping construction project in the North Zone of Pekanbaru City, to determine the value of the validity and reliability of the questionnaire data.*

*The method used in this study is a quantitative method through literature study and distributing questionnaires to 30 respondents and then analyzed using the Univariate analysis method and then processed with the SPSS Version 22 program. The results showed that the value of the success rate of implementing the evaluation of the construction safety management system (SMKK) in terms of the Construction Safety Support Aspect in the Wastewater Piping Development Project of the North Zone of Pekanbaru City has an average value of 91.54% which belongs to category number 3, namely the level of achievement implementation of 85-100% whose understanding is worthy of being given a certificate and a gold flag. The results of the analysis of the validity of the questionnaire data have good validity, which is above the value of  $r_{table} = 0.36$ . The results of the reliability analysis of the questionnaire data have a good or reliable level of consistency with a reliability value = 0.894.*

*Keywords: SMKK, Construction Safety Support, Univariate*

## DAFTAR ISI

COVER	
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR NOTASI.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Penelitian .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	1
2.1 Penelitian Terdahulu .....	1
2.2 Keaslian Penelitian.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Pengertian Evaluasi.....	7
3.2 Definisi Sistem manajemen keselamatan konstruksi (SMKK) (SMKK) ..	7
3.3 Peraturan Terkait Sistem manajemen keselamatan konstruksi (SMKK)..	9
3.4 Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) .....	12
3.5 Penjelasan Sublemen Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) Pelaksanaan.....	13
3.6 Format Penilaian Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) .....	20
3.7 Uji Validitas dan Reliabilitas .....	21
3.7.1 Uji Validitas .....	21
3.7.2 Uji Reliabilitas .....	22
3.8 Skala Guttman.....	23
3.9 Pengolahan Data Menggunakan SPSS.....	23



3.10 Metode Analisis Univariat .....	25
3.11 Metode Kuantitatif .....	27
3.12 Populasi Dan Sample .....	28
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
4.1 Uraian Umum Penelitian.....	30
4.2 Lokasi Penelitian.....	31
4.3 Pengumpulan Data .....	31
4.3.1 Data Primer .....	31
4.3.2 Data Skunder.....	32
4.4 Metode Analisis Data.....	33
4.5 Bagan Alir Penelitian .....	34
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
5.1 Hasil Kuesioner Terhadap Profil Responden.....	35
5.1.1 Umur Responden.....	35
5.1.2 Jabatan Responden.....	36
5.1.3 Pengalaman Responden .....	37
5.2 Hasil Kuesioner Terhadap Data Proyek.....	37
5.3 Hasil Kuesioner Terhadap Aspek Dukungan Keselamatan Konstruksi.....	37
5.4 Uji Validitas dan Reliabilitas .....	40
5.4.1 Uji Validitas Data Kuesiner .....	40
5.4.2 Uji Reliabilitas Data Kuesiner .....	42
5.5 Metode Analisis Univariat .....	43
5.6 Pembahasan.....	46
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>50</b>
6.1 Kesimpulan .....	50
6.2 Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 5. 1 Data Responden Berdasarkan Umur Responden .....	45
Tabel 5. 2 Data Responden Berdasarkan Jabatan Responden.....	45
Tabel 5. 3 Data Responden Berdasarkan Pengalaman.....	46
Tabel 5. 4 Jawaban Responden Terhadap Aspek Dukungan Keselamatan .....	47
Tabel 5. 4 Tabel Lanjutan .....	48
Tabel 5. 6 Hasil Uji Validitas.....	50
Tabel 5. 6 Tabel Lanjutan .....	51
Tabel 5. 7 Hasil Uji Reliabilitas.....	51
Tabel 5. 7 Tabel Lanjutan .....	52
Tabel 5. 8 Hasil Tabulasi Penilaian Metode Univariat .....	52
Tabel 5. 8 Tabel Lanjutan .....	53
Tabel 5. 9 Hasil Penilaian Keberhasilan Penerapan SMKK .....	54
Tabel 5. 10 Hasil Uji Validasi.....	56
Tabel 5. 11 Hasil Uji Reliabilitas.....	57
Tabel 5. 11 Tabel LLanjutan.....	58
Tabel 5. 12 Hasil Penilaian keberhasilan penerapan SMKK .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Bagan Alir Penelitian.....	43
---------------------------------------	----

## DAFTAR NOTASI

$Y_r$	= Rata-rata
$\Sigma y_i$	= Jumlah keseluruhan persentase
$Y_1 + Y_2 + Y_3 + \dots + Y_n$	= Jumlah masing-masing persentase terhadap kriteria
$n$	= Jumlah kriteria

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 (Kuesioner)

Lampiran 2 (Data Kuisisioner)

Lampiran 3 (Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas)

Lampiran 4 (Dokumentasi)

Lampiran 5 (RKKL Proyek)