

SKRIPSI

EVALUASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI (SMKK) DITINJAU DARI ASPEK OPERASI 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:

RIZKY FEBRIANDI

NIM.1813022



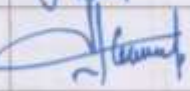
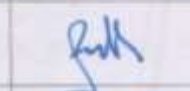

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
KABUPATEN ROKAN HULU
2022**

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

RIZKY FEBRIANDI
NIM.1813022

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	Anton Ariyanto, M.Eng NIDN.1002108201	Penguji 1	
4	Rismalinda, MT NIDN.1014048001	Penguji 2	
5	Dr. Padalumba, MT NIDN.1027057201	Penguji 3	

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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil


Harriad Akbar Svarif, S.T., M.T
NIDN.1001069301



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizky Febriandi

NIM : 1813022

Judul Karya Tulis : Evaluasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Ditinjau Dari Aspek Operasi Keselamatan Konstruksi Pada Proyek Pembangunan Perpipaan Air Limbah Zona Utara Kota Pekanbaru

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis skripsi ini benar – benar dikerjakan sendiri. Karya tulis skripsi ini bukan merupakan plagiarisme, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil karya orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan material maupun non material, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakikatnya bukan merupakan karya tulis skripsi saya secara orisinal dan secara otentik.

Bila kemungkinan hari diduga kuat ada tidak kesesuaian fakta dengan kenyataan ini, saya sedia diproses oleh tim fakultas yang dibentuk untuk melakukan verifikasi, dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan keserjanaan.

Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan manapun demi menngakkan integritas akademik di instansi ini.

Pasir Pengaraian, Juli 2022

Yang bertanda tangan



Rizky Febriandi

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang mana telah memberikan semua kekuatan serta kelancaran dalam menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan lancar.

Penelitian dan penulisan Skripsi merupakan salah satu syarat wajib untuk dapat menyelesaikan pendidikan pada fakultas Teknik program studi Teknik sipil universitas pasir pengaraian dan sebagai bukti bahwasanya penulis benar-benar melaksanakan penelitian. Adapun judul penelitian skripsi penulis ialah “Mengevaluasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) Ditinjau Dari Aspek Operasi Keselamatan Konstruksi Pada Proyek Pembangunan Perpipaan Air Limbah Zona Utara Kota Pekanbaru”. Penulisan skripsi ini dapat selesai seperti waktu yang telah penulis rencanakan. Tersusunnya skripsi ini tentunya tidak lepas dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan secara materil dan moril, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian
2. Bapak Dr. Purwo Subekti, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian
3. Bapak Harriad Akbar Syarif selaku Ka.Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian
4. Bapak Arifal Hidayat, MT selaku dosen pembimbing I dalam pengerjaan skripsi saya ini yang telah banyak membantu dan juga memberi arahan agar skripsi saya ini dapat selesai dengan baik.
5. Bapak Harriad Akbar Syarif, MT selaku dosen pembimbing II dalam pengerjaan skripsi saya ini yang telah banyak membantu dan juga memberi arahan sehingga skripsi saya ini dapat selesai dengan baik
6. Bapak Anton Ariyanto, M.Eng selaku dosen penguji I

7. Ibu Rismalinda, MT selaku dosen penguji II
8. Bapak Dr.Padalumba, MT selaku dosen penguji III
9. Orang tua yang telah memberikan dukungan, motivasi doa dan bantuan kepada penulis sehingga Laporan magang ini dapat terselesaikan
10. Teman-teman yang telah membantu dan memberikan dorongan semangat agar Laporan magang ini dapat di selesaikan

Selain untuk menambah wawasan dan pengetahuan penyusun, Skripsi ini disusun untuk dapat memenuhi persyaratan menyelesaikan masa pendidikan di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil.

Tak ada gading yang tak retak penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari bentuk penyusunan maupun materinya. Kritik konstruktif dari pembaca sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan dan koreksi bagi penulis.

Pasir Pengaraian, 06 Juli 2022

Penulis,

Rizky Febriandi
NIM.1813022

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

Rizky Febriandi¹, Arifal Hidayat, MT², Harriad Akbar Syarif, MT³
Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Pasir Pengaraian
Jl. Tuanku Tambusai, Kumu, Desa Rambah, Pasir Pengaraian Kabupaten Rokan
Hulu, Riau
Email : rizkyfebriandi2602@gmail.com

ABSTRAK

Kasus kecelakaan kerja yang terjadi di Indonesia masih relative cukup tinggi. Menurut data BPJS Ketenagakerjaan pada tahun 2019 sampai rentang januari sampai oktober 2020 tingkat kecelakaan kerja yang terjadi mengalami peningkatan, sehingga perlu dilakukannya penelitian dalam upaya untuk meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat keberhasilan penerapan sistem manajemen keselamatan konstruksi ditinjau dari aspek operasi keselamatan konstruksi pada proyek pemabngunan 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 pustaka dan penyebaran kuesioner kepada responden sebanyak 30 kuesioner. Kemudian hasil yang diperoleh dianalisa dengan menggunakan metode analisis univariat lalu diolah menggunakan program SPSS versi 22. Hasil penelitian menunjukkan nilai tingkat keberhasilan penerapan sistem manajemen keselamatan konstruksi ditinjau dari aspek operasi keselamatan konstruksi pada proyek pembangunan perpipaan air limbah zona utara kota pekanbaru memiliki nilai rata-rata sebesar 94,21% 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 diatas nilai r tabel = 0,36, dan analisis reliabilitas data kuesioner memiliki nilai tingkat konsistensi yang baik atau reliable dengan nilai reliabilitas = 0,943.

Kata Kunci: SMKK, Operasi Keselamatan Konstruksi, Univariat

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

Rizky Febriandi¹, Arifal Hidayat, MT², Harriad Akbar Syarif, MT²
Civil Engineering, Faculty of Engineering, Pasir Pengaraian University
Jl. Tuanku Tambusai, Kumu, Desa Rambah, Pasir Pengaraian Kabupaten Rokan
Hulu, Riau

Email : rizkyfebriandi2602@gmail.com

ABSTRACT

Cases of work accidents that occur in Indonesia are still relatively high. According to BPJS Employment data in 2019 until the range of January to October 2020 the rate of work accidents that occur has increased, so research is needed in an effort to minimize the occurrence of work accidents. The purpose of this study was to determine the success rate of the implementation of the construction safety management system in terms of construction safety operations aspects of the wastewater piping construction project in the northern 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 respondents as many as 30 questionnaires. Then the results obtained were analyzed using the univariate analysis method and then processed using the SPSS version 22 program. The results showed the value of the success rate of implementing the construction safety management system in terms of construction safety operations aspects of the wastewater piping construction project in the northern zone of Pekanbaru City has an average value amounting to 94.21% belonging to category number 3, namely the level of achievement of the implementation of 85-100% which means that it deserves to be 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 $r_{table} = 0.36$, and the reliability analysis of the questionnaire data has a good or reliable level of consistency with a reliability value of $= 0.943$.

Keywords: SMKK, Construction Safety Operation, Univariate

DAFTAR ISI

LEMBAR COVER	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI	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 Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Keaslian Penelitian	9
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)	10
3.2 Langkah-Langkah Penerapan SMKK	13
3.3 Kecelakaan Akibat Kerja	13
3.1.1 Klasifikasi Kecelakaan Kerja	14
3.1.2 Faktor Penyebab Terjadinya Kecelakaan Kerja	15
3.1.3 Klasifikasi Jenis Cidera Akibat Kecelakaan Kerja	18
3.4 Faktor Penyebab Terjadinya Kecelakaan Kerja	19
3.5 Rencana Keselamatan Konstruksi	20
3.5.1 Format Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) Pelaksanaan	20
3.6 Dasar Hukum Program Keselamatan Konstruksi	27
3.7 Uji Validitas dan Reliabilitas	27
3.7.1 Uji Validitas	27
3.7.2 Uji Reliabilitas	29
3.8 Skala Guttman	30
3.9 Pengolahan Data Menggunakan SPSS Versi 22	31
3.10 Metode Analisis Univariat	32
3.11 Metode Kuantitatif	33
BAB IV METODE PENELITIAN	36
4.1 Uraian Umum	36
4.2 Lokasi Penelitian	37
4.3 Pengumpulan Data	37

4.3.1 Data Primer.....	37
4.3.2 Data Sekunder.....	38
4.4 Metode Analisis Data	38
4.5 Bagan Alir.....	39
BAB V ANALISIS PEMBAHASAN	41
5.1 Hasil Kuisisioner Terhadap Profil Responden	41
5.1.1 Umur Responden	41
5.1.2 Jabatan Responden	42
5.1.3 Pengalaman Responden.....	43
5.2 Hasil Kuesioner terhadap data proyek.....	43
5.3 Hasil Kuesioner terhadap Aspek Operasi Keselamatan Konstruksi.....	43
5.4 Uji Validitas dan Reliabilitas.....	48
5.4.1 Uji Validitas.....	48
5.4.2 Uji Reliabilitas.....	50
5.5 Metode Analisis Univariat.....	51
5.6 Pembahasan	55
BAB VI PENUTUP	59
6.1 Kesimpulan	59
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Nilai Kritis Produk Momen (r).....	28
Tabel 3. 2 Interpretasi Nilai Koefisien Korelasi r	30
Tabel 5. 4 Persepsi Responden Terhadap Evaluasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi	44
Tabel 5. 5 Hasil Pengukuran Validitas.....	48
Tabel 5. 6 Hasil Pengukuran Reliabilitas	50
Tabel 5. 7 Hasil Penilaian Kuesioner Dengan Metode Univariat	51
Tabel 5. 8 Hasil Penilaian Keberhasilan Penerapan SMKK	53
Tabel 5. 9 Hasil Uji Validasi.....	55
Tabel 5. 10 Hasil Uji Reliabilitas	56
Tabel 5. 11 Hasil Penilaian keberhasilan penerapan SMKK	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Bagan Alir Penelitian	40
Gambar 5. 1 Profil Umur Responden.....	42
Gambar 5. 2Profil Jabatan Responden.....	42
Gambar 5. 3Pengalaman Responden.....	43

DAFTAR NOTASI

Y_r	: Rata – rata
$\sum y_i$: 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. Format Kuesioner

Lampiran 2. Data Kuesioner

Lampiran 3. Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas

Lampiran 4. Dokumentasi

Lampiran 5. RKKL Proyek