

**PENGARUH K3 DAN BEBAN KERJA TERHADAP  
KINERJA KARYAWAN PADA DEPARTEMEN WELDER  
PT WASCO ENGINEERING INDONESIAKOTA BATAM**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**Revina Br Silaban**

**190910281**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUMANIORA  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM**

**TAHUN 2023**

**PENGARUH K3 DAN BEBAN KERJA TERHADAP  
KINERJA KARYAWAN PADA DEPARTEMEN WELDER  
PT WASCO ENGINEERING INDONESIAKOTA BATAM**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh gelar sarjana**



**OLEH :**  
**Revina Br Silaban**  
**190910281**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUMANIORA  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM  
TAHUN 2023**

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Revina Br Silaban

NPM : 190910281

Fakultas : Ilmu Sosial dan Humaniora

Program Studi : Manajemen

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

**“Pengaruh K3 dan Beban Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Pada Departement Welder PT Wasco Engineering Indonesia Kota Batam”**

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dan karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah di tulis atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka

Apabila ternyata didalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta di proses sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 28 Juli 2023



Revina Br Silaban

190910281

**PENGARUH K3 DAN BEBAN KERJA TERHADAP  
KINERJA KARYAWAN PADA DEPARTEMENT WELDER  
PT WASCO ENGINEERING INDONESIA KOTA BATAM**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh gelar sarjana

**OLEH :**

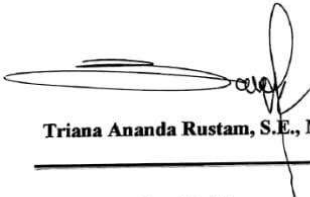
**Revina Br Silaban**

**190910281**

**Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal**

**Seperti tertera dibawah ini**

**Batam, 28 Juli 2023**



**Triana Ananda Rustam, S.E., M.M**

**Pembimbing**



## ABSTRAK

Sumber daya manusia sangat berperan penting dalam organisasi perusahaan oleh sebab itu perusahaan harus menjamin kebutuhan seluruh karyawan karena salah satu aset terpenting dalam sebuah perusahaan ialah sumber daya manusia. Sumber daya manusia akan membantu perusahaan dalam meningkatkan kualitas produk. Pada penelitian ini dilakukan untuk melihat pengaruh yang diberikan terhadap kinerja karyawan oleh K3 dan beban kerja pada PT Wasco Engineering Indonesia Kota Batam. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif yang bersifat pengembangan dan prediksi. Proses pengolahan data yang telah didapatkan akan menggunakan bantuan dari aplikasi SPSS versi 25. Penelitian ini menggunakan Teknik *probability sampling* atau disebut dengan *simple random* dengan jumlah populasi 159 orang karyawan. Pengujian yang digunakan pada penelitian ini yaitu Uji Validitas, Uji Reliabilitas, Uji Normalitas, Uji Multikolinearitas, Uji Heterokedastisitas, Regresi Linier Berganda, Koefisien Determinasi ( $R^2$ ), Uji t dan Uji f. Hasil penelitian menjelaskan bahwa K3 dan beban kerja berpengaruh secara signifikan pada kinerja karyawan. Hasil pengujian dari uji f pada penelitian ini, didapatkan bahwa K3 dan beban kerja berpengaruh secara signifikan dan simultan terhadap kinerja karyawan pada PT Wasco Engineering Indonesia Kota Batam.

**Kata Kunci :** K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) ; Beban Kerja ; Kinerja Karyawan

## **ABSTRACT**

*Human resources play an important role in the company's organization, therefore the company must guarantee the needs of all employees because one of the most important assets in a company is human resources. Human resources will assist companies in improving product quality. This research was conducted to see the effect exerted on employee performance by K3 and workload at PT Wasco Engineering Indonesia Batam City. This study uses a quantitative approach that is developmental and predictive. The processing of the data that has been obtained will use the help of the SPSS application version 25. This study uses a probability sampling technique or known as simple random with a population of 159 employees. The tests used in this study are Validity Test, Reliability Test, Normality Test, Multicollinearity Test, Heteroscedasticity Test, Multiple Linear Regression, Coefficient of Determination (R<sup>2</sup>), t test and f test. The results of the study explain that OSH and workload have a significant effect on employee performance. The test results from the f test in this study, it was found that K3 and workload had a significant and simultaneous effect on employee performance at PT Wasco Engineering Indonesia Batam City.*

**Keywords:** *K3 (Occupational Health and Safety); Workload ; Employee performance*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmatnya dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Manajemen Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Nur Elfi Husda, S.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Putera Batam;
2. Bapak Dr. Michael Jibrael Rorong, S.T., M.I.Kom selaku Dekan Fakultas Sosial dan Humaniora Univeritas Putera Batam;
3. Ibu Mauli Siagian, S.Kom., M.Si. selaku Ketua Program Studi Manajemen Universitas Putera Batam;
4. Ibu Triana Ananda Rustam, S.E., M.M. selaku Pembimbing Skripsi dan Pembimbing Akademik pada Program Studi Manajemen Universitas Putera Batam;
5. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam yang sudah memberikan ilmu dan pengetahuan selama perkuliahan serta bimbingan kepada penulis;
6. Kedua orang tua saya, abang, kakak dan adik kandung dan keluarga besar saya yang telah mendukung dalam doa dan memberikan semangat dalam segala hal;
7. Rekan - rekan yang selalu memberikan semangat dan masukan selama penyusunan tugas akhir terutama Neneng Anjarwati, Monika Fitri Yulia Simatupang, Sasmita, Sarniwati Waruwu, Deslika Zunes Simbolon;
8. Kedua sahabat saya Janriani Desanta Anatasya dan Nina Nur Fazri yang selalu mendukung saya.
9. PT Wasco Engineering Indonesia Kota Batam serta seluruh karyawan PT Wasco Engineering Indonesia Kota Batam yang telah memberikan izin dan membantu penulis;

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Batam, 28 Juli 2023

Revina Br Silaban





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
SAMPUL HALAMAN .....	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR RUMUS .....	xv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	11
1.3 Batasan Masalah .....	11
1.4 Rumusan Masalah.....	11
1.5 Tujuan Penelitian .....	12
1.6 Manfaat Penelitian .....	12
1.6.1 Manfaat Teoritis .....	12
1.6.2 Manfaat Praktis .....	12
BAB II.....	15
TINJAUAN PUSTAKA.....	15

2.1 Konsep Teoritis.....	15
2.1.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	15
2.1.2 Beban Kerja .....	18
2.1.3 Kinerja Karyawan .....	21
2.2 Penelitian Terdahulu .....	25
2.3 Kerangka Pemikiran .....	27
2.3.1 Pengaruh K3 Terhadap Kinerja Karyawan.....	27
2.3.2 Pengaruh Beban Kerja Terhadap Kinerja Karyawan.....	27
2.3.3 Pengaruh K3 dan Beban Kerja Terhadap Kinerja Karyawan .....	28
2.4 Hipotesis.....	28
BAB III.....	30
METODE PENELITIAN .....	30
3.1. Jenis Penelitian .....	30
3.2 Sifat Penelitian.....	30
3.3 Lokasi dan Periode Penelitian .....	30
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	30
3.3.2 Periode Penelitian.....	31
3.4 Populasi dan Sampel.....	31
3.4.1 Populasi.....	31
3.4.2. Teknik Penentuan Besar Sampel.....	32
3.4.3 Teknik Sampling .....	33
3.5 Sumber Data.....	33
3.5.1 Sumber Data Primer .....	33
3.5.2 Sumber Data Sekunder .....	33
3.6 Metode Pengumpulan Data .....	34
3.7 Definisi Operasional Variabel .....	34
3.7.1 Variabel Independen.....	34
3.7.2 Variabel Dependen .....	35

3.8 Metode Analisis Data.....	35
3.8.1 Analisis Deskriptif.....	36
3.8.2 Uji Kualitas Data.....	37
3.8.3 Uji Asumsi Klasik .....	39
3.8.4 Uji Pengaruh .....	41
3.9 Uji Hipotesis.....	42
3.9.1 Uji t (Uji Parsial).....	42
3.9.2 Uji F (Uji Simultan) .....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Gambaran Umum Objek Penelitian.....	44
4.1.1 Profil Perusahaan .....	44
4.1.2 Logo Perusahaan .....	44
4.2 Deskripsi Karakteristik Responden .....	45
4.2.1 Profil Responden.....	45
4.2.2 Profil Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	45
4.2.2 Profil Responden Berdasarkan Usia.....	45
4.2.3 Profil Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir .....	46
4.2.4 Profil Responden Berdasarkan Lama Bekerja .....	47
4.3 Deskripsi Jawaban Responden .....	48
4.3.1 Deskripsi Variabel K3 ( $X_1$ ).....	48
4.3.2 Variabel Beban Kerja ( $X_2$ ).....	49
4.3.3 Variabel Kinerja Karyawan ( $Y$ ).....	50
4.4 Analisis Data .....	51
4.4.1 Hasil Uji Kualitas Data.....	51
4.4.2 Hasil Uji Asumsi Klasik .....	53
4.4.3 Hasil Uji Pengaruh .....	56
4.5 Pengujian Hipotesis .....	58
4.5.1 Hasil Uji t (Uji Parsial).....	58

4.5.2 Hasil Uji f (Uji Simultan) .....	60
4.6 Pembahasan .....	61
4.6.1 Pengaruh K3 Terhadap Kinerja Karyawan .....	61
4.6.2 Pengaruh Beban Kerja Terhadap Kinerja Karyawan .....	61
4.6.3 Pengaruh K3 dan Beban Kerja Terhadap Kinerja Karyawan .....	62
4.7 Implikasi Penelitian .....	62
4.7.1 Implikasi Teoritis .....	62
4.7.2 Implikasi Praktis.....	63
BAB V.....	66
KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	75

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 APD Karyawan .....	7
Gambar 1.2 Alat Pelindung diri yang sesuai dibidang welder .....	8
Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....	28
Gambar 4.1 Logo PT Wasco Engineering Indonesia .....	44
Gambar 4.2 Hasil Uji Normalitas Histogram.....	53
Gambar 4.3 Hasil Uji Normalitas Normal P-P Plot Regression Standardized.	54
Gambar 4.4 Hasil Uji Heroskedastisitas .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Karyawan PT Wasco Engineering Indonesia Kota Batam.....	5
Tabel 1.2 Target Kerja PT. Wasco Engineering Indonesia Kota Batam .....	5
Tabel 1.3 Bentuk Kecelakaan Kerja 2022 PT. Wasco Engineering Indonesia	9
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	25
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	31
Tabel 3.2 Skala Likert.....	34
Tabel 3.3 Tabel Variabel Dependen .....	35
Tabel 3.4 Rentang Skala .....	37
Tabel 4.1 Profil Responden Berdasarkan Jenis Kelamin .....	45
Tabel 4.2 Profil Responden Berdasarkan Usia.....	46
Tabel 4.3 Profil Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir .....	46
Tabel 4.4 Profil Responden Berdasarkan Lama Bekerja .....	47
Tabel 4.5 Rentang Skala .....	48
Tabel 4.6 Hasil Kuesioner Variabel K3 .....	48
Tabel 4.7 Hasil Kuesioner Beban Kerja.....	49
Tabel 4.8 Hasil Kuesioner Tingkat Hunian Hotel .....	50
Tabel 4.9 Hasil Uji Validitas .....	51
Tabel 4.10 Hasil Uji Reabilitas .....	52
Tabel 4.11 Hasil Uji Kolmogorov -Smirnov.....	54
Tabel 4.12 Hasil Uji Multikolonieritas .....	55
Tabel 4.13 Hasil Uji Analisis Regresi Linier Berganda.....	56
Tabel 4.14 Hasil Uji Koefisien Determinasi ( $R^2$ ).....	58
Tabel 4.15 Hasil Uji t.....	59
Tabel 4.16 Hasil Uji f.....	60

## DAFTAR RUMUS

Rumus 3.1 Rumus Slovin.....	32
Rumus 3.2 Rentang Skala .....	36
Rumus 3.3 Uji Validitas .....	37
Rumus 3.4 Uji Realibilitas .....	38
Rumus 3.5 Uji Normalitas.....	39
Rumus 3.6 Uji Multikolineritas .....	40
Rumus 3.7 Analisis Regresi Linear Berganda.....	41
Rumus 3.8 Uji Koefisien Determinasi .....	42