

SKRIPSI

**PENGARUH KESELAMATAN KERJA DAN KESEHATAN
KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN *WORKSHOP*,
HEALTHY SAFETY AND ENVIRONMENT, SERTA KEGIATAN
HAULING PADA PENAMBANGAN BATUBARA DI
PT. MAHAKARYA BANGUN PERSADA JOB SITE
PT. BUMI MERAPI ENERGI LAHAT
SUMATERASELATAN**



Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Oleh :

IKHSANNUDIN HIDAYAT AKBAR

710018212

**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH KESELAMATAN KERJA DAN KESEHATAN
KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN *WORKSHOP*,
HEALTHY SAFETY AND ENVIRONMENT, SERTA KEGIATAN
HAULING PADA PENAMBANGAN BATUBARA DI
PT. MAHAKARYA BANGUN PERSADA JOBSITE
PT. BUMI MERAPI ENERGI LAHAT
SUMATERASELATAN**

Oleh :

IKHSANNUDIN HIDAYAT AKBAR

710018212



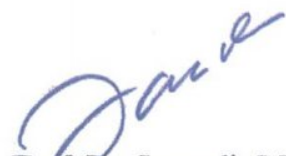
Disetujui untuk

PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA

Yogyakarta, Januari 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II


(Prof. Dr. Supandi, S.T., M.T.)
NIK. 1973 0241


(Mustapa Ali Mohamad, S.T., M.T.)
NIK. 1973 000058

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH KESELAMATAN KERJA DAN KESEHATAN
KERJA TERHADAP KINERJA KARYAWAN *WORKSHOP*,
HEALTHY SAFETY AND ENVIRONMENT, SERTA KEGIATAN
HAULING PADA PENAMBANGAN BATUBARA DI
PT. MAHAKARYA BANGUN PERSADA JOBSITE
PT. BUMI MERAPI ENERGI LAHAT
SUMATERASELATAN**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta

Pada Tanggal 2024

Oleh: Ikhsannudin Hidayat Akbar /710018212

Diterima Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Susunan Tim Penguji:

(Prof. Dr. Supandi, S.T., M.T)

Ketua Tim Penguji

(Mustapa Ali Mohamad, S.T., M.T)

Anggota Tim Penguji

(Novandri Kusuma Wardana, S.T., S.Si., M.T)

Anggota Tim Penguji

Mengetahu,

Dean Fakultas Teknik Dan Perencanaan



(Dr./Ir. Nili Gendoet Hartono, S.T., M.T)

NIK: 1973 0066

Menyetujui,

Ketua Program Studi Teknik Pertambangan

(Bayurehman Pangacella Putra, S.T., M.T)

NIK: 1973 0296

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allah tidak membebani seseorang itu melainkan
sesuai dengan kesanggupannya"

(Q.S Al-Baqarah [2] :286)

Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya yang telah memberikan bantuan baik berupa moral maupun materil sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

Saya juga ingin mengucapkan terima kasih kepada teman saya yaitu Dody, Ferdy, Risnak, Eko, Pieter dan juga untuk sahabat karib saya yang selalu memberi motivasi kepada saya yaitu Ega. Terima kasih karena telah memberi semangat, saran juga masukan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini

Terima kasih juga kepada teman-teman seangkatan yang telah banyak membantu selama proses penyelesaian skripsi ini.

SARI

PT. Mahakarya Bangun Persada merupakan salah satu perusahaan usaha jasa pertambangan batubara yang terletak di kecamatan Merapi, Kabupaten Lahat, Provinsi Sumatera Selatan. Permasalahan dalam penelitian ini meliputi bagaimana pelaksanaan keselamatan kerja dan kesehatan kerja terhadap kinerja karyawan *workshop*, HSE dan *hauling* di PT. Mahakarya Bangun Persada. Adapun tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh keselamatan dan kesehatan kerja terhadap kinerja karyawan *workshop*, HSE dan *hauling* kemudian mengetahui besarnya hubungan implementasi program keselamatan dan kesehatan kerja terhadap kinerja karyawan di PT. Mahakarya Bangun Persada. Metode penelitian yang menggunakan analisis deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dan menggunakan teknik analisis regresi linear berganda dan menggunakan program SPSS, metode kuantitatif yaitu suatu metode yang menggunakan sistem pengambilan sampel dari suatu populasi dan menggunakan kuesioner terstruktur sebagai alat pengumpulan data. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah teknik *probability sampling* yaitu teknik *sampling* yang memberikan peluang yang sama bagi setiap unsur populasi untuk dipilih menjadi anggota sampel. Yang meliputi *simple random sampling* karena pengambilan sampel anggota populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi tersebut, yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah 30 responden yang terdiri dari karyawan *workshop*, HSE dan *hauling*.

Kata Kunci: Keselamatan, Kesehatan, Kinerja Karyawan, Regresi

ABSTRACT

PT. Mahakarya Bangun Persada is a coal mining service company located in Merapi sub-district, Lahat Regency, South Sumatra Province. The problems in this research include how the implementation of occupational safety and occupational health affects the performance of workshop, HSE and hauling employees at PT. Bangun Persada Masterpiece. The aim of this research is to determine the influence of occupational safety and health on the performance of workshop, HSE and hauling employees and then determine the magnitude of the relationship between the implementation of occupational safety and health programs on employee performance at PT. Bangun Persada Masterpiece. The research method uses descriptive analysis with a quantitative approach and uses multiple linear regression analysis techniques and uses the SPSS program, the quantitative method is a method that uses a sampling system from a population and uses a structured questionnaire as a data collection tool. The sampling technique in this research is a probability sampling technique, namely a sampling technique that provides an equal opportunity for each element of the population to be selected as a member of the sample. Which includes simple random sampling because the sampling of population members was carried out randomly without paying attention to the strata in the population. The samples in this study were 30 respondents consisting of workshop, HSE and hauling employees.

Keywords: *Safety, Health, Employee Performance, Regression*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa dipanjatkan kehadirat Allah SWT atas Rahmat dan HidayahNya penyusunan Skripsi yang berjudul “Pengaruh Keselamatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan *Workshop, HSE, Serta Kegiatan Hauling* Pada Penambangan Batubara Di PT. Mahakarya Bangun Persada *Jobsite* Bumi Merapi Energi, di Kabupaten Lahat, Sumatra Selatan” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Program studi Teknik Pertambangan, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta. Dalam kesempatan ini disampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Setyo Pambudi, M.T, Selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Hill Gendoet Hartono, S.T., M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
3. Bapak Bayurohman Pangacella Putra, S.T., M.T, Selaku Ketua Jurusan Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik Dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
4. Bapak Prof. Dr. Supandi, S.T., M.T, Selaku Dosen Pembimbing I Skripsi Pada Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik Dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
5. Bapak Mustapa Ali Mohamad, S.T., M.T, Selaku Dosen Pembimbing II Skripsi Pada Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik Dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
6. Bapak Yulian EP, Selaku Departemen head HSE PT. Mahakarya Bangun Persada
7. Bapak Marwoto, Selaku Kepala Teknik Tambang PT. Bumi Merapi Energi
8. Orang tua serta keluarga yang selalu memberikan doa dan motivasi Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis memohon kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk perbaikan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi Penulis maupun pembaca. Terima kasih

Yogyakarta, Januari 2024

Ikhsannudin Hidayat Akbar

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
SARI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN UMUM	7
2.1 Tinjauan Umum PT. Mahakarya Bangun Persada	7
2.2. Lokasi Kesempaan Daerah	7
2.3 Tinjauan Geologi	8
2.3.1 Fisiografi.....	8
2.3.2. Stratigrafi	9

2.3.3 Struktur Geologi	10
2.4 Kegiatan Penambangan	11
2.4.1 Pembersihan Lahan.....	11
2.4.2. Pengupasan Tanah Penutup (<i>Overburden</i>)	12
2.4.3 Pembongkaran	12
2.4.4 Pemuatan	13
2.4.5. Pengangkutan Tanah Penutup (<i>Overburden</i>)	13
2.4.6. Penggalian dan Pemuatan Batubara	15
2.4.7. Pengangkutan dan Penimbunan Batubara	15
BAB III DASAR TEORI	17
3.1 Pengertian Pertambangan	17
3.2 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	18
3.2.1 Pengertian Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	18
3.2.2 Indikator Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	18
3.2.3 Keadaan tempat lingkungan kerja	19
3.2.4 Pelaksanaan Kesehatan Kerja Pertambangan	20
3.3 Kinerja Karyawan.....	22
3.3.1 Indikator Yang Mempengaruhi Kinerja Karyawan	22
3.4 Uji Koefisien Determinasi	22
3.4.1 Teknik Regresi Linier Berganda.....	22
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	24
4.1. Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan <i>Workshop</i> , HSE Dan <i>Hauling</i> Di PT. Mahakarya Bangun Persada.....	24
4.1.1. Kondisi Tidak Aman Pada Jalan Angkut di PT. Mahakarya Bangun Persada.....	24
4.2. Statistik Kecelakaan.....	26
4.2.1 Data Kecelakaan	27
4.3 Populasi Dan Sampel.....	27
4.3.1 Populasi	27

4.3.2 Sampel	28
4.4 Operasional Variabel	28
4.4.1 Variabel Independen.....	28
4.4.2 Variabel Dependen	28
4.5 Hubungan Implementasi Program Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Workshop, HSE Dan Hauling PT. Mahakarya Bangun Persada	29
4.5.1 Uji Validitas.....	29
4.5.2 Uji Reliabilitas.....	31
4.5.3 Uji Asumsi Klasik	31
4.5.4 Uji Heteroskedastisitas	33
4.5.5 Uji T.....	34
4.5.6 Uji F.....	36
4.5.7 Uji Koefisien Determinasi.....	38
BAB V PEMBAHASAN	39
5.1 Analisis Pengaruh Keselamatan Kerja Dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Di PT. Mahakarya Bangun Persada	39
5.2 Analisis Besarnya Hubungan Implementasi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan.....	39
BAB VI PENUTUP	41
6.1 Kesimpulan.....	41
6.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Diagram Alir Penelitian	6
2.1 Peta Kesampaian Daerah.....	8
2.2 Zona Fisiografi Sumatera	9
2.3 Stratigrafi Regional Lembar Lahat.....	10
2.4 Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>)	12
2.5 Proses Pengupasan Tanah Penutup (<i>Overburden</i>)	13
2.6 Pembongkaran <i>Overburden</i>	14
2.7 Pemuatan Batubara (<i>Loading</i>).....	14
2.8 Proses Pengangkutan <i>Overburden</i> Ke Dalam <i>Dump Truck</i>	15
2.9 Proses Pemuatan Material Batubara Ke Dalam <i>Dump Truck</i>	16
2.10 Proses Pengangkutan Batubara	16
4.1 Ruas Jalan Tidak Padat	26
4.2 Jembatan Jalur Angkut	27
4.3 Distribusi Nilai R tabel Signifikansi 5%.....	30
4.4 Uji Normalitas Residual	33
4.5 Uji Multikolinearitas	34
4.6 Uji Heteroskedastisitas	34
4.7 Distribusi Nilai t Tabel	36
4.8 Hasil Uji t	37
4.9 Distribusi Nilai F Tabel	38
4.10 Hasil Uji F	38
4.11 Hasil Uji Koefisien Determinasi	39

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
4.1	Kondisi Tidak Aman	26
4.2	Data Kecelakaan di PT. Mahakarya Bangun Persada	28
4.3	Hasil Uji Validitas Keselamatan Kerja (X_1)	30
4.4	Hasil Uji Validitas Kesehatan Kerja (X_2)	31
4.5	Hasil Uji Validitas Kinerja Karyawan (Y).....	31
4.6	Hasil Uji Reliabilitas	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Kuisisioner Kesehatan Dan Keselamatan Kerja.....	47
B. Kuisisioner Kinerja Karyawan	49