

DIGITALISASI PELAPORAN KECELAKAAN KERJA DI PERTAMBANGAN BATUBARA

Muhammad Sultan
Djoko Setyadi
Iwan Muhamad Ramdan
Haviluddin

DIGITALISASI PELAPORAN KECELAKAAN KERJA DI PERTAMBANGAN BATUBARA

Edisi Pertama

Copyright @ 2024

ISBN 978-623-502-248-2

83 h.

14,8 x 21 cm

cetakan ke-1, 2024

Penulis

Muhammad Sultan, Djoko Setyadi,
Iwan Muhamad Ramdan, Haviluddin

Penerbit

Madza Media

Anggota IKAPI: No.273/JTI/2021

Kantor 1: Jl. Pahlawan, Simbatan, Kanor, Bojonegoro

Kantor 2: Jl. Bantaran Indah Blok H Dalam 4a Kota Malang

redaksi@madzamedia.co.id

www.madzamedia.co.id

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh isi dengan cara
apapun, termasuk dengan cara penggunaan mesin fotocopy
tanpa izin sah dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji kehadiran Allah SWT karena dengan izin-Nya buku ini selesai disusun. Buku ini disusun agar dapat membantu pembaca dari berbagai latar belakang profesi seperti guru, dosen, mahasiswa, peneliti, dan umum dalam menambah wawasan tentang pelaporan kecelakaan kerja di pertambangan batubara.

Buku ini terdiri dari beberapa bab disertai penjelasan. Bab I berisi pendahuluan yang menjelaskan pentingnya pelaporan kecelakaan kerja dan potensi bahaya di sektor pertambangan batubara. Bab II menjelaskan tentang kecelakaan kerja, penyakit akibat kerja, kecelakaan tambang, bahaya dan risiko di sektor pertambangan batubara, sistem manajemen keselamatan pertambangan (SMKP), Bab III memuat informasi hasil penelitian digitalisasi pelaporan terhadap partisipasi pekerja, Bab IV tentang partisipasi pekerja terhadap kinerja K3, dan Bab V mengenai digitalisasi pelaporan terhadap kinerja K3.

Terima kasih penulis ucapkan pada semua pihak yang membantu sehingga buku ini selesai disusun. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan buku ini masih memiliki keterbatasan seperti jumlah lokasi penelitian dan variabel yang diteliti. Penulis

berharap buku ini dapat menambah wawasan dan referensi bagi semua pembaca tentang pelaporan kecelakaan kerja di sektor pertambangan batubara.

Samarinda, 14 Juni 2024

Penulis

DAFTAR SINGKATAN

ABC	: <i>Antecedent, Behaviour, Consequence</i>
APD	: Alat Pelindung Diri
BBS	: <i>Behavior Based Safety</i>
BPJS	: Badan Penyelenggara Jaminan Sosial
DMRA	: <i>Decision Matrix Risk Assessment</i>
ESDM	: Energi dan Sumber Daya Mineral
FR	: <i>Frequency Rate</i>
HIRARC	: <i>Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control</i>
ISO	: <i>International Standard of Organization</i>
JKK	: Jaminan Kecelakaan Kerja
KK	: Kecelakaan Kerja
K3	: Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Minerba	: Mineral dan Batubara
NIHL	: <i>Noise Induced Hearing Loss</i>
OHSAS	: <i>Occupational Health and Safety Assessment Series</i>
PAK	: Penyakit Akibat Kerja

PKP2B	: Perjanjian Karya Pengusahaan Pertambangan Batubara
SIKAP	: Sistem Informasi Pelaporan Kecelakaan dan Potensi Bahaya
SMKP	: Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan
SMK3	: Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja
SR	: <i>Severity Rate</i>
STS	: <i>Safe-T Score</i>

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR SINGKATAN.....	iii
DAFTAR ISI	v
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
BAB 2 KECELAKAAN KERJA DI PERTAMBANGAN BATUBARA.....	15
A. Kecelakaan Kerja, PAK, dan Kecelakaan Tambang	15
B. Bahaya dan Risiko di Pertambangan Batubara	20
1. Bahaya Fisik	20
2. Bahaya Mekanik	24
3. Bahaya Kimia	25
4. Bahaya Psikososial.....	26
5. Bahaya Biologi.....	26
C. Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP)	28
D. Kasus Kecelakaan Kerja di Sektor Pertambangan Batubara	32

BAB 3	DIGITALISASI PELAPORAN TERHADAP PARTISIPASI PEKERJA	38
BAB 4	PARTISIPASI PEKERJA TERHADAP KINERJA K3.....	44
BAB 5	DIGITALISASI PELAPORAN TERHADAP KINERJA K3.....	54
	DAFTAR PUSTAKA.....	59
	INDEKS	70
	BIODATA PENULIS	71