



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## **PENINGKATAN PERILAKU KESELAMATAN PADA PROYEK PERTAMBANGAN BATU BARA MENGGUNAKAN MODEL AKTIVATOR BEHAVIOR CONSEQUENCE (ABC)**

**MUH. IMAM FIRDAUS**



**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



## ©Hak cipta milik IPB University

## IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Peningkatan Perilaku Keselamatan pada Proyek Pertambangan Batu Bara menggunakan Model *Aktivator Behavior Consequene (ABC)*” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Muh. Imam Firdaus  
J0313201055

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ©Hak cipta milik IPB University

## IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

MUH. IMAM FIRDAUS. Peningkatan Perilaku Keselamatan pada Proyek Pertambangan Batu Bara menggunakan Model *Aktivator Behavior Consequene* (ABC). Dibimbing oleh DIMAS ARDI PRASETYA.

Pelaksanaan kegiatan pertambangan sering kali menghadapi risiko kecelakaan kerja, yang dipengaruhi tidak hanya oleh pengawasan peralatan tetapi juga oleh faktor manusia. Data perusahaan menunjukkan bahwa pada Agustus 2023, terdapat 1.638 tindakan tidak aman, dengan kontribusi tertinggi dari Departemen Produksi. Teori domino menyebutkan bahwa tindakan tidak aman mencerminkan karakter negatif yang dapat menyebabkan kecelakaan. Tujuan pada penelitian yaitu mengidentifikasi hubungan pengaruh, menentukan faktor penghambat dan menyusun rekomendasi alternatif peningkatan perilaku keselamatan menggunakan model *aktivator behavior consequence*. Metode yang digunakan adalah analisis statistik dimulai dengan dilaksanakannya observasi lapangan, wawancara, penyebaran kuesioner dan analisis data (uji validitas, reliabilitas, regresi linear, koefisien determinasi, signifikan, mean, standar deviasi, ranking). Hasil analisis data menunjukkan bahwa promosi dan sosialisasi budaya keselamatan dan kesehatan kerja berpengaruh terhadap perilaku keselamatan dengan faktor penghambat yaitu kurangnya partisipasi pekerja terutama saling mengingatkan satu sama lain. Alternatif program yang ditentukan berdasarkan data yang diperoleh adalah program "sosialisasi rekan kerja" yang bertujuan meningkatkan partisipasi, meningkatkan pengetahuan, menumbuhkan budaya kerja aman serta menerapkan positive reinforcement kepada pekerja yang secara langsung terlibat dalam promosi dan sosialisasi budaya keselamatan dan kesehatan kerja dan uji coba program pada operator Departemen Produksi menghasilkan penurunan laporan tindakan tidak aman sebesar 11,40 %.

Kata kunci: *accident precursor*, domino, tindakan tidak aman, produksi.

## ABSTRACT

MUH. IMAM FIRDAUS. Improving Safety Behavior in Coal Mining Project using the *Aktivator Behavior Consequene* (ABC) Model. Supervised by DIMAS ARDI PRASETYA.

Implementing mining activities often faces occupational accident risks, influenced by equipment supervision and human factors. Company data from August 2023 revealed 1,638 unsafe acts, with the highest contribution coming from the Production Department. According to the domino theory, unsafe acts reflect negative characteristics that can lead to accidents. This study aims to identify the influence relationships, determine the inhibiting factors, and formulate alternative recommendations for improving safety behavior using the Activator Behavior Consequence (ABC) model. The methods employed include statistical analysis, beginning with field observations, interviews, questionnaire distribution, and data analysis (validity test, reliability test, linear regression, coefficient of determination, significance test, mean, standard deviation, ranking). The results of the data analysis indicate that the promotion and socialization of safety culture (K3) influence safety behavior, with the inhibiting factor. The alternative program determined based on the obtained data is the "sosialisasi rekan kerja" program, which aims to increase participation, enhance knowledge, foster a safe work culture, and implement positive reinforcement for workers directly involved in promoting and socializing the culture of occupational safety and health. A trial of the program with Production Department operators resulted in an 11.40% decrease in reports of unsafe actions.

Keyword : *accident precursor*, *domino*, *mining production*, *unsafe action*.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



## **PENINGKATAN PERILAKU KESELAMATAN PADA PROYEK PERTAMBANGAN BATUBARA MENGGUNAKAN MODEL AKTIVATOR BEHAVIOR CONSEQUENCE (ABC)**

**MUH. IMAM FIRDAUS**

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan

**TEKNIK DAN MANAJEMEN LINGKUNGAN  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ©Hak cipta milik IPB University

## IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Dr. Beata Ratnawati, S.T., M.Si.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul proyek Akhir : Peningkatan Perilaku Keselamatan pada Proyek Pertambangan Batu Bara menggunakan Model *Aktivator Behavior Consequene* (ABC)  
Nama : Muh. Imam Firdaus  
NIM : J0313201055

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

Pembimbing :  
Dimas Ardi Prasetya, S.T., M.Si.

Disetujui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Beata Ratnawati, S.T., M.Si.  
NPI 201811198806252001

Diketahui oleh



Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian:  
22 Agustus 2024

Tanggal Lulus:



## ©Hak cipta milik IPB University

## IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur dipanjangkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah dapat diselesaikan. Tema pada penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Desember 2023 yaitu Kesehatan dan Keselamatan Kerja, dengan judul “Peningkatan perilaku keselamatan pada proyek pertambangan batu bara menggunakan model *Aktivator Behavior Consequene (ABC)*”.

Kelancaran penelitian dan penulisan laporan proyek akhir tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak, yaitu :

1. Kedua orang tua dan keluarga besar atas pemberian dukungan baik berupa materiil maupun moril.
2. Bapak Dimas Ardi Prasetya S.T. M.Si. selaku Dosen Pembimbing laporan proyek akhir.
3. Dr. Beata Ratnawati S.T. M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknik dan Manajemen Lingkungan Institut Pertanian Bogor.
4. Seluruh *Group Leader* departemen *Safety Health Environment* (SHE) selaku pembimbing lapangan selama kegiatan penelitian.
5. Jajaran tim admin, *helper* dan *medic* departemen *Safety Health Environment* (SHE) yang telah memberikan ilmu selama proses kegiatan penelitian.
6. Mahasiswa Teknik dan Manajemen Lingkungan angkatan 57 yang telah memberikan bantuan dalam proses penelitian dan penulisan laporan proyek akhir.

Disadari bahwa penyusunan laporan proyek akhir masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, masukan dan saran sangat diharapkan sebagai bahan perbaikan laporan proyek akhir. Semoga laporan proyek akhir yang telah ditulis dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

*Muh. Imam Firdaus*



## ©Hak cipta milik IPB University

## IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	3
2.1 Kinerja Keselamatan	3
2.2 Perilaku Keselamatan	3
2.3 Promosi dan Sosialisasi Budaya K3	5
<b>III METODE</b>	6
3.1 Lokasi dan Waktu	6
3.2 Teknik Pengumpulan Data	6
3.3 Teknik Analisis Data	7
3.4 Prosedur Kerja	9
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	10
4.1 Hubungan Pengaruh program promosi dan sosialisasi budaya keselamatan dan kesehatan kerja terhadap Perilaku Keselamatan	10
4.2 Identifikasi Faktor Penghambat Pelaksanaan Program dan Peningkatan Perilaku Keselamatan	13
4.3 Alternatif Program Peningkatan Perilaku Keselamatan	17
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	19
5.1 Simpulan	19
5.2 Saran	19
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	20
<b>LAMPIRAN</b>	22
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	39

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

Hasil uji validitas dan reabilitas	10
Uji koefisien determinasi (R <sup>2</sup> )	11
Tingkat kekuatan hubungan	11
Uji signifikansi parameter simultan	12
Uji signifikansi parameter parsial	12
Hasil uji mean faktor promosi dan sosialisasi budaya K3	15
Hasil uji mean faktor perilaku keselamatan	16

## DAFTAR GAMBAR

Diagram Alir Penelitian	9
Persentase penilaian induksi keselamatan	14
Persentase Perilaku keselamatan	16
Laporan tindakan tidak aman	18

## DAFTAR LAMPIRAN

Data kuisioner	23
Hasil wawancara	24
<i>Output</i> statistik	26
Pelaporan insiden	28
Dokumentasi program	29
SOP Program peningkatan perilaku keselamatan	30
Formulir Penilaian	34
<i>Behaviorally Anchor Rating Scale</i>	36

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.