



UNIVERSITAS ANDALAS

**ANALISIS KEJADIAN KECELAKAAN KERJA PADA OPERATOR ALAT
BERAT DUMPTRUCK AREA TAMBANG DI PT. SEMEN PADANG**

DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* DAN

PENDEKATAN *FAULT TREE ANALYSIS*

Oleh:

SUHELMI SYAHRUL

No. BP. 1711216041

Pembimbing

1. Nizwardi Azkha, MPPM., MPD., M.Si

2. Aulia Rahman, SKM., MKM

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS ANDALAS**

Skripsi, Juli 2020

SUHELMI SYAHRUL, No. BP. 1711216041

ANALISIS KEJADIAN KECELAKAAN KERJA PADA OPERATOR ALAT BERAT DUMPTRUCK AREA TAMBANG DI PT. SEMEN PADANG DENGAN METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* DAN PENDEKATAN *FAULT TREE ANALYSIS*

xii + 90 halaman, 8 tabel, 13 gambar, 7 lampiran

ABSTRAK

UNIVERSITAS ANDALAS

Tujuan Penelitian

Kecelakaan kerja dapat disebabkan oleh bahaya dan risiko yang bersumber dari tindakan tidak aman (*unsafe action*) dan kondisi tidak aman (*unsafe condition*). Dalam mengoperasikan alat berat terdapat bahaya dan risiko, bisa terjadi kecelakaan kerja apabila dilakukan pengendalian yang kurang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penyebab kecelakaan kerja pada operator alat berat *dumptruck* area tambang PT. Semen Padang

Metode

Jenis penelitian ini adalah kualitatif dilakukan dari bulan Februari – Juli 2020 dengan jumlah informan 6 orang. Teknik yang digunakan dalam pengumpulan data yaitu wawancara, observasi dan telaah dokumen. Analisis data dilakukan dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* dan pendekatan *Fault Tree Analysis*.

Hasil

Hasil identifikasi bahaya didapatkan sumber bahaya dari 3 tahapan pekerjaan pada mengoperasikan *dumptruck* yaitu awal operasi, saat operasi dan saat operasi selesai. Terdapat 3 jenis bahaya yang memiliki tingkat risiko *high* (tinggi) pada tahapan saat operasi dan 2 jenis bahaya pada tahapan saat operasi selesai.

Kesimpulan

Terdapat 3 – 5 sumber bahaya pada setiap tahapan pekerjaan. Penyebab utama kejadian kecelakaan kerja pada operator *dumptruck* di area tambang yang dianalisis menggunakan pendekatan metode *fault tree analysis* adalah tindakan tidak aman dari operator saat mengoperasikan *dumptruck*. Disarankan agar operator behati – hati dalam bekerja dan meningkatkan komunikasi sesama pekerja agar terhindar dari risiko saat bekerja.

Daftar Pustaka : 17 (2004 – 2019)

Kata Kunci : Kecelakaan Kerja, *Job Safety Analysis*, *Fault Tree Analysis*

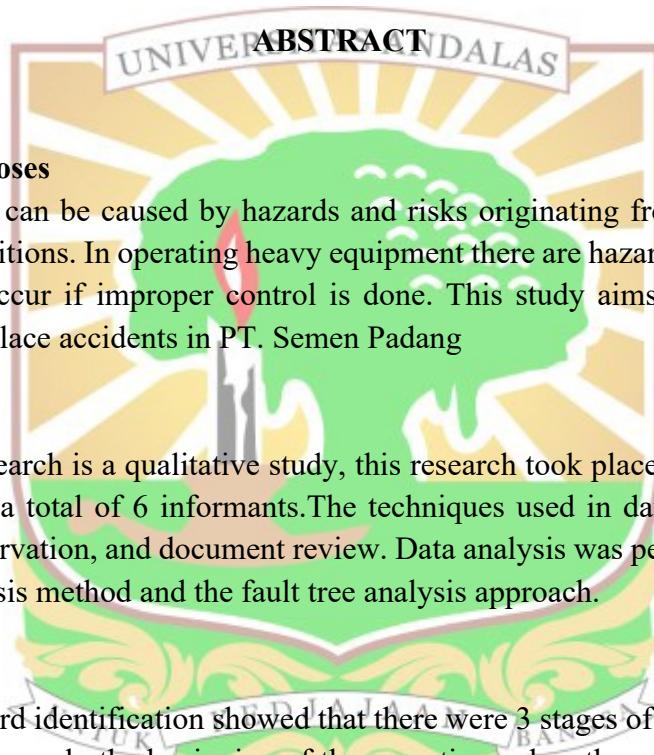
**FACULTY OF PUBLIC HEALTH
ANDALAS UNIVERSITY**

Undergraduate Thesis, July 2020

SUHELMI SYAHRUL, No. BP. 1711216041

ANALYSIS OF WORK ACCIDENT EVENTS IN HEAVY DUMPTRUCK AREA OPERATORS IN MINE IN. SEMEN PADANG USING JOB SAFETY ANALYSIS METHOD AND FAULT TREE ANALYSIS APPROACH

xii + 90 Pages, 8 Tables, 13 Pictures, 7 Attachments



Research Purposes

Work accidents can be caused by hazards and risks originating from unsafe actions and unsafe conditions. In operating heavy equipment there are hazards and risks, work accidents can occur if improper control is done. This study aims to determine the causes of workplace accidents in PT. Semen Padang

Method

This type of research is a qualitative study, this research took place from February to July 2020 with a total of 6 informants. The techniques used in data collection were interviews, observation, and document review. Data analysis was performed using the job safety analysis method and the fault tree analysis approach.

Results

The results hazard identification showed that there were 3 stages of work in operating the dumptruck, namely the beginning of the operation, when the operation and when the operation was completed. There are 3 types of hazards that have a high level of risk (high) at the stage during operation and 2 types of hazards at the stage when the operation is complete.

Conclusion

There are 3-5 sources of danger at each work. The main cause of work accidents at dumptruck operators in the mine area which is analyzed using the fault tree analysis method approach is the unsafe action of the operator when operating the dumptruck. It is recommended that operators be careful when working and improve communication among workers to avoid risks while working.

References: 17 (2004 - 2019)

Keywords: Work Accident, Job Safety Analysis, Fault Tree Analysis