

**USULAN PENGENDALIAN UNTUK MENGATASI RISIKO
BERBASIS *UNSAFE ACTION* DAN *UNSAFE CONDITION*
PADA CV. SUMBER JAYA**

SKRIPSI



Oleh :

RIZALUDIN

3333170018

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
CILEGON – BANTEN
2021**

**USULAN PENGENDALIAN UNTUK MENGATASI RISIKO
BERBASIS *UNSAFE ACTION* DAN *UNSAFE CONDITION*
PADA CV. SUMBER JAYA**

**Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam
mendapatkan gelar Sarjana Teknik**



Oleh :

RIZALUDIN

3333170018

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
CILEGON – BANTEN
2021**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NAMA : RIZALUDIN

NIM : 3333170018

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI

JUDUL : USULAN PENGENDALIAN UNTUK MENGATASI RISIKO
BERBASIS *UNSAFE ACTION* DAN *UNSAFE CONDITION*
PADA CV. SUMBER JAYA

Dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan judul tersebut diatas adalah benar karya saya sendiri dengan arahan dari pembimbing I dan pembimbing II, dan tidak ada duplikasi dengan karya orang lain kecuali yang telah disebutkan sumbernya.

Apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Cilegon, Mei 2021




RIZALUDIN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

NAMA : RIZALUDIN

NIM : 3333170018

JURUSAN : TEKNIK INDUSTRI

JUDUL : USULAN PENGENDALIAN UNTUK MENGATASI RISIKO
BERBASIS *UNSAFE ACTION* DAN *UNSAFE CONDITION*
PADA CV. SUMBER JAYA

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan Diterima
sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh
gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik,
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa**

Pada hari : Senin

Tanggal : 27 Desember 2021


DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Wahyu Susihono, ST., MT.

Pembimbing 2 : Yusraini Muharni, ST., MT.

Penguji 1 : Ani Umyati, ST., MT.

Penguji 2 : Evi Febrianti, ST., M. Eng.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri



Ade Irmawan Saiful Muhaqqin S., S.T., M.T
NIP. 19820615012121002

PRAKATA

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Usulan Pengendalian untuk Mengatasi Risiko Berbasis *Unsafe Action* dan *Unsafe Condition* pada CV. Sumber Jaya” dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini dibuat sebagai persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi tidak lepas dari dukungan, bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Ade Irman Saeful Mutaqin S, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Wahyu Susihono, ST., MT. sebagai dosen Pembimbing 1 dan Ibu Yusraini Muharni, ST., MT. sebagai dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, saran dan pengarahan serta memberi dukungan selama proses penyusunan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
3. Kedua orang tua dan keluarga atas doa, kasih sayang serta nasehat dan dukungannya yang tidak pernah terhenti untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.
4. Tubagus Dani sebagai pemilik CV. Sumber Jaya dan pembimbing lapangan yang telah mengizinkan dan memberikan arahan dan pengalaman kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian di CV. Sumber Jaya.
5. Serta seluruh pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan balasan kebaikan kepada seluruh pihak. Penulis menyadari penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Akhir kata penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat

bukan saja bagi penulis tetapi juga bermanfaat bagi pihak perusahaan dan memperluas pengetahuan dan wawasan pembaca, khususnya rekan-rekan mahasiswa. Aamiin.

Cilegon, Mei 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rizaludin' with a stylized flourish at the end.

Rizaludin

ABSTRAK

RIZALUDIN. Usulan Pengendalian untuk Mengatasi Risiko Berbasis *Unsafe Action* dan *Unsafe Condition* pada CV. Sumber Jaya. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. WAHYU SUSIHONO, ST., MT. dan YUSRANI MUHARNI, ST., MT.

CV. Sumber Jaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi besi pembuatan aksesoris rumah seperti pembuatan pagar, kanopi, teralis, tangga dan lain-lain. Sering terjadi kecelakaan kerja dengan frekuensi yang berbeda serta tidak adanya manajemen terkait Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui potensi bahaya yang ada serta penyebabnya berdasarkan unsafe action dan unsafe condition serta melakukan usulan pengendalian yang sesuai. Penelitian ini dilakukan menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan menggunakan metode Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat potensi bahaya dengan risiko mulai dari kategori rendah, sedang, tinggi dan ekstrim. Potensi bahaya tersebut dapat dilihat oleh basis penyebab yaitu unsafe action sebesar 27% dan unsafe condition sebesar 73%. Disimpulkan bahwa untuk mengatasi berbagai potensi bahaya yang memiliki tingkat risiko yang variatif dilakukan dengan usulan pengendalian menggunakan hirarki pengendalian risiko. Hirarki pengendalian yang digunakan pada penelitian ini yaitu eliminasi, perncangan, pengendalian administratif dan alat pelindung diri.

Kata Kunci : *bahaya, HIRARC, K3, pengendalian, risiko*

ABSTRACT

RIZALUDIN. *Proposed Controls to Overcome Risks Based on Unsafe Action and Unsafe Conditions on CV. Sumber Jaya. Guided by Prof. Dr. Ir. WAHYU SUSIHONO, ST., MT. and YUSRANI MUHARNI, ST., MT.*

CV. Sumber Jaya is a company engaged in iron construction, making home accessories such as fences, canopies, trellises, stairs and others. Work accidents often occur with different frequencies and there is no management related to Occupational Health and Safety (K3). The purpose of this study was to determine the potential hazards that exist and their causes based on unsafe action and unsafe conditions and to propose appropriate controls. This research was conducted using a quantitative descriptive approach using the Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control (HIRARC) method. The results showed that there were potential hazards with risks ranging from low, medium, high and extreme categories. The potential hazards can be seen on the basis of causes, namely unsafe action by 27% and unsafe condition by 73%. It is concluded that to overcome various potential hazards that have varied levels of risk, a control proposal is carried out using a risk control hierarchy. The control hierarchy used in this research is elimination, engineering control, administrative control and personal protective equipment.

Keywords : hazard, HIRARC, K3, control, risk