

PENILAIAN STATISTIK KECELAKAAN KERJA MENGUNAKAN ASPEK 5R DI PROYEK RSUP PERSAHABATAN

KHADIJAH AMALIY AZKIYA



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



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Penilaian Statistik Kecelakaan Kerja Menggunakan Aspek 5R di Proyek RSUP Persahabatan” 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 proyek akhir ini.

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

Jakarta, Juli 2024

Khadijah Amaliy Azkiya
J0313201107

- 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

KHADIJAH AMALIY AZKIYA. Penilaian Statistik Kecelakaan Kerja Menggunakan Aspek 5R di Proyek RSUP Persahabatan. Dibimbing oleh DIMAS ARDI PRASETYA.

Kecelakaan kerja pada konstruksi menunjukkan adanya kondisi lingkungan kerja yang tidak aman. Kecelakaan kerja mempengaruhi nilai statistik kecelakaan kerja. Terjadinya kasus kecelakaan kerja di proyek RSUP Persahabatan, proyek yang dinaungi oleh PT. Wijaya Karya (Persero) Tbk. menyebabkan peningkatan nilai *Frequency Rate* dan *Incident Rate* yaitu sebesar 1,097 dan 0,15. Tujuan penelitian adalah untuk menurunkan nilai statistik kecelakaan kerja menggunakan program 5R berdasarkan standar PT. Wijaya Karya (Persero) Tbk. Metode yang digunakan adalah perhitungan *Frequency Rate*, *Severity Rate*, *Incident Rate* untuk mengukur statistik kecelakaan kerja dan *checklist* inspeksi 5R untuk mengukur hasil implementasi 5R. Program 5R menghasilkan terciptanya kondisi lapangan yang aman dengan meminimalkan potensi bahaya dan risiko sehingga mencegah terjadinya kecelakaan kerja. Hasil penilaian 5R dan perhitungan statistik kecelakaan kerja menunjukkan hasil yang telah baik yaitu telah mencapai standar penilaian 5R dan nilai statistik kecelakaan kerja sebesar 0. Hal tersebut menunjukkan bahwa program 5R telah berhasil dalam upaya penurunan statistik kecelakaan kerja

Kata Kunci : frequency, incident, severity rate, 5r

ABSTRACT

KHADIJAH AMALIY AZKIYA. Statistical Assessment of Work Accidents Using 5R Aspects in the RSUP Persahabatan Project. Supervised by DIMAS ARDI PRASETYA.

Construction accidents indicate an unsafe working environment. Work accidents affect the statistical value of work accidents. The occurrence of work accident cases in the RSUP Persahabatan project, a project sheltered by PT Wijaya Karya (Persero) Tbk. caused an increase in the Frequency Rate and Incident Rate values, namely 1.097 and 0.15. The purpose of the study was to reduce the statistical value of work accidents using the 5R program based on the standards of PT Wijaya Karya (Persero) Tbk. The method used is the calculation of Frequency Rate, Severity Rate, Incident Rate to measure work accident statistics and 5R inspection checklist to measure the results of 5R implementation. The 5R program results in the creation of safe field conditions by minimizing potential hazards and risks so as to prevent work accidents. The results of the 5R assessment and the calculation of work accident statistics show good results, namely reaching the 5R assessment standard and the statistical value of work accidents of 0. This shows that efforts to reduce work accident statistics using the 5R program have been successful.

Keywords: frequency, incident, severity rate, 5r



- 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 merugikan 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.

PENILAIAN STATISTIK KECELAKAAN KERJA MENGGUNAKAN ASPEK 5R DI PROYEK RSUP PERSAHABATAN

KHADIJAH AMALIY AZKIYA

Laporan Proyek 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 milik 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 merugikan 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 : Penilaian Statistik Kecelakaan Kerja Menggunakan
Aspek 5R di Proyek RSUP Persahabatan
Nama : Khadijah Amaliy Azkiya
NIM : J0313201107

Disetujui oleh:

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



Diketahui oleh:

Ketua Program Studi:
Dr. Beata Ratnawati, S.T., M.Si
NPI. 2018 11198806252001



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



Tanggal Ujian:
(08 Juli 2024)

Tanggal Lulus:
()

PRAKATA

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Allah subhaanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam pelaksanaan magang yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Januari 2024 ialah Kesehatan dan Keselamatan Kerja, dengan judul “Penilaian Statistik Kecelakaan Kerja Menggunakan Aspek 5R di Proyek RSUP Persahabatan”. Terima kasih diucapkan kepada para pembimbing, Bapak Dimas Ardi Prasetya, S.T., M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing. Di samping itu, penghargaan disampaikan kepada Bapak Tatang Mahyudi yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, sahabat, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Khadijah Amaliy Azkiya

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
III METODE PENELITIAN	5
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	5
3.2. Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	5
3.3. Prosedur Kerja	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1. Statistik Kecelakaan Kerja Sebelum Implementasi 5R	8
4.2. Program 5R sebagai Upaya Penurunan Statistik Kecelakaan Kerja	9
4.3. Statistik Kecelakaan Kerja Setelah Implementasi dan Penilaian 5R	24
V SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Simpulan	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	62



DAFTAR GAMBAR

1. Diagram alir penelitian	7
----------------------------	---

DAFTAR TABEL

1. Hasil perhitungan statistik kecelakaan kerja sebelum implementasi 5R	8
2. Penilaian Ringkas bulan November 2023-Januari 2024	10
3. Penilaian Rapi bulan November 2023-Januari 2024	12
4. Penilaian Resik bulan November 2023-Januari 2024	13
5. Penilaian Rawat bulan November 2023-Januari 2024	15
6. Penilaian Rajin bulan November 2023-Januari 2024	16
7. Hasil penilaian 5R bulan November 2023	18
8. Hasil penilaian 5R bulan Desember 2023	18
9. Hasil Penilaian 5R bulan Januari 2024	19
10. Hasil perhitungan statistik kecelakaan kerja setelah implementasi 5R	24
11. Simpulan penerapan 5R	25

DAFTAR LAMPIRAN

1. Data jam kerja, jumlah pekerja, <i>manhours</i>	30
2. Data kecelakaan kerja sebelum implementasi 5R	30
3. Perhitungan <i>Frequency Rate</i> , <i>Severity Rate</i> , dan <i>Incident Rate</i> sebelum implementasi 5R bulan Agustus 2023 – Oktober 2023	30
4. Data kecelakaan kerja setelah implementasi 5R	31
5. Perhitungan <i>Frequency Rate</i> , <i>Severity Rate</i> , dan <i>Incident Rate</i> setelah implementasi 5R bulan November 2023 – Januari 2024	31
6. Form <i>checklist</i> inspeksi 5R Kantor	33
7. Form <i>checklist</i> inspeksi 5R Lapangan Standar	36
8. Form <i>checklist</i> inspeksi 5R Lapangan Tambahan	43
9. Kriteria penilaian Ringkas pada 5R Kantor	46
10. Kriteria penilaian Ringkas pada 5R Lapangan	47
11. Kriteria penilaian Rapi pada 5R Kantor	49
12. Kriteria penilaian Rapi pada 5R Lapangan	50
13. Kriteria penilaian Resik pada 5R Kantor	53
14. Kriteria penilaian Resik pada 5R Lapangan	54
15. Kriteria penilaian Rawat 5R Kantor	56
16. Kriteria penilaian Rawat pada 5R Lapangan	57
17. Kriteria penilaian Rajin pada 5R Kantor	58
18. Kriteria penilaian Rajin pada 5R Lapangan	59