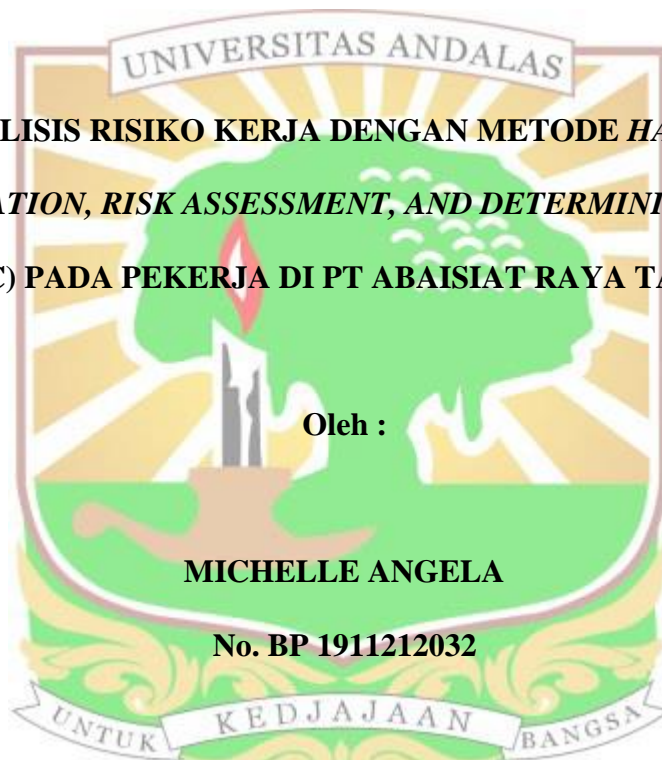




**UNIVERSITAS ANDALAS**



**ANALISIS RISIKO KERJA DENGAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT, AND DETERMINING CONTROL* (HIRADC) PADA PEKERJA DI PT ABAISIAT RAYA TAHUN 2023**

**Oleh :**

**MICHELLE ANGELA**

**No. BP 1911212032**

**Pembimbing I : Aulia Rahman, S.K.M., M.K.M.**

**Pembimbing II : Septia Pristi Rahmah, S.K.M., M.K.M.**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2023**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**Skripsi, Juni 2023**

**MICHELLE ANGELA, No. BP. 1911212032**

**ANALISIS RISIKO KERJA DENGAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT, AND DETERMINING CONTROL (HIRADC)* PADA PEKERJA DI PT ABAISIAT RAYA TAHUN 2023**

xiv + 171 halaman, 33 tabel, 15 gambar, 14 lampiran

**ABSTRAK**

**Tujuan**

PT Abaisiat Raya bergerak di bidang pengolahan karet remah yang memiliki potensi bahaya dan risiko yang dapat menyebabkan kecelakaan kerja. Dalam rentang tahun 2020-2022 terjadi 15 kasus kecelakaan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis risiko kerja menggunakan metode HIRADC pada pekerja di PT Abaisiat Raya tahun 2023.

**Metode**

Penelitian ini adalah penelitian kualitatif. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2022-Juni 2023. Analisis risiko kerja menggunakan *tools* HIRADC. Teknik pengumpulan data yaitu observasi, wawancara, dan telaah dokumen. Informan penelitian berjumlah 9 orang yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*.

**Hasil**

Hasil identifikasi bahaya yaitu lantai licin, kebisingan dari mesin, peralatan yang tajam, pergerakan kendaraan, penggunaan zat kimia, serta pencahayaan yang remang. Hasil penilaian risiko awal terdapat 10 risiko *high*, 23 risiko *medium*, dan 31 risiko *low*. Hasil penilaian risiko sisa terdapat 8 risiko *high*, 13 risiko *medium*, dan 43 risiko *low*.

**Kesimpulan**

Terdapat 3-11 bahaya yang ada pada tiap divisi. Hasil penilaian risiko umumnya berisiko *low*. Rekomendasi pengendalian yaitu melakukan pemeliharaan terhadap pengaman mesin, mendesain kembali tempat kerja di *office*, memasang *floor marking*, membuat tanda area lintasan kendaraan, penyediaan APAR, melakukan pengukuran kebisingan dan pencahayaan, membentuk SOP mengenai durasi kerja, mengadakan *safety talk*, serta memberikan APD yang tepat dan sesuai standar.

**Daftar Pustaka** : 71 (1980-2023)

**Kata Kunci** : identifikasi bahaya, analisis risiko, penetapan pengendalian, HIRADC, pengendalian risiko

**FACULTY OF PUBLIC HEALTH  
ANDALAS UNIVERSITY**

**Undergraduate Thesis, Juni 2023  
MICHELLE ANGELA, No. BP. 1911212032**

**WORK RISK ANALYSIS WITH HAZARD IDENTIFICATION, RISK  
ASSESSMENT, AND DETERMINING CONTROL (HIRADC) METHOD FOR  
WORKERS AT PT ABAISIAT RAYA IN 2023**

xiv + 171 pages, 33 tables, 15 pictures, 14 appendices

**ABSTRACT**

**Objective**

PT Abaisiat Raya is engaged in crumb rubber processing, which has potential hazards and risks that can cause work accidents. From 2020-2022, there were 15 cases of work accidents. This study aims to analyze work risks using the HIRADC method for workers at PT Abaisiat Raya in 2023.

**Method**

This research is qualitative research. The study was conducted from December 2022-June 2023. Work risk analysis using the HIRADC tools. The techniques used in data collection were observation, interviews, and document review. The research informants consisted of 9 individuals selected using purposive sampling technique.

**Results**

The results of hazard identification are slippery floors, noisy machines, sharp equipment, vehicle movements, chemical use, and dim lighting. The initial risk assessment results indicate 10 high risks, 23 medium risks, and 31 low risks. The residual risk assessment results show 8 high risks, 13 medium risks, and 43 low risks.

**Conclusion**

There are 3-11 sources of hazards in each division. Risk assessment results are generally low risks. Control recommendations are maintaining machine guard, redesigning the workplace in the office, installing floor markings, marking the vehicles track area, providing fire extinguisher, measuring noise and lighting levels, establishing SOPs, conducting safety talks, and providing appropriate PPE.

**References** : 71 (1980-2023)

**Keyword** : hazard identification, risk analysis, determining control  
HIRADC, risk control