

ABSTRAK

Judul: Analisis Risiko Kecelakaan Kerja pada Proyek MRMP (Modern Rice Milling Plant) di Kabupaten Kendal dengan Metode Fine, Nama: Litwina Ratri Rosaria, NIM: 41122110101, Dosen Pembimbing: Novika Candra Fertilia, S.T., M.T. 2024

Proyek konstruksi yang ada di Indonesia tidak hanya berfokus pada pembangunan gedung, jalan dan jembatan saja, namun juga infrastruktur yang salah satunya adalah industri pusat pengolahan hasil pertanian. Proyek yang menjadi objek penelitian penulis adalah pembangunan Modern Rice Milling Plant (MRMP) yang merupakan industri pengolahan hasil pertanian dalam rangka peningkatan kedaulatan pangan nasional yang dibangun oleh PT X. Pada proses pembangunannya, Proyek MRMP ini tidak luput dari tingginya risiko kecelakaan kerja. Risiko kecelakaan yang tinggi tersebut diantaranya penggunaan alat berat dan mesin yang canggih serta memerlukan keahlian khusus dalam pengoperasiannya. Didasari oleh hal tersebut, maka diperlukan adanya analisis risiko kecelakaan kerja dalam upaya mengetahui mitigasi kecelakaan kerja untuk proyek lain kedepannya.

Data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah data primer yaitu penyebaran kuesioner kepada responden yang terlibat dalam konstruksi pembangunan MRMP dan pengolahan data menggunakan Metode Fine. Sebanyak 23 variabel risiko kecelakaan kerja telah dikumpulkan berdasarkan jurnal terdahulu dan masukan dari pakar/ ahli.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa risiko tertinggi yang diperoleh yaitu; risiko menghirup debu konstruksi dengan skor risiko 225, terjatuh dari ketinggian dengan skor risiko 50, dan tangan terjepit pada rantai mesin dengan skor risiko 50. Berdasarkan hasil tersebut, penulis mengumpulkan 19 mitigasi risiko yang didapatkan berdasarkan jurnal terdahulu serta masukan/ saran dari pakar.

Kata Kunci: risiko kecelakaan kerja, Modern Rice Milling Plant, Metode Fine.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Title: Work Accident Risk Analysis on MRMP (Modern Rice Milling Plant) Project in Kendal using the Fine Method, Name: Litwina Ratri Rosaria, NIM: 41122110101, Lead lecturer: Novika Candra Fertilia, S.T., M.T. 2024

Construction projects in Indonesia do not only focus on building buildings, roads and bridges, but also infrastructure, one of which is the agricultural product processing center industry. The object of the author's research is the construction of the Modern Rice Milling Plant (MRMP) in Kendal. It is an agricultural product processing industry to increase national food sovereignty, which was built by PT X. During the construction process, the MRMP Project has a high risk of work accidents. The high risk of accidents includes the use of heavy equipment and specific machines that require special skills to operate. According to the case, it is necessary to conduct a work accident risk analysis to determine work accident mitigation for other projects in the future.

The data needed in this research is primary data, namely distributing questionnaires to respondents involved in the construction of the MRMP projects. The data that has been collected is processed using The Fine Method. A total of 23 work accident risk variables have been collected based on previous journals and input from experts.

The research results showed that the highest risk obtained was the risk of inhaling construction dust with a risk score of 225, falling from a height with a risk score of 50, and getting your hand caught in a machine chain with a risk score of 50. Based on these results, the author collected 19 risk mitigations obtained based on previous journals as well as input/suggestions from experts.

Keyword: *work accident risk, Modern Rice Milling Plant, Fine Method.*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA