

ABSTRAK

CV.TERIMA KASIH dalam proses produksinya tidak luput dari masalah-masalah yang dihadapi seperti adanya kecelakaan kerja , penyakit akibat kerja dan dampak negative industry terhadap lingkungan sekitarnya, maka tingkat keselamatan kerja manusia sebagai faktor produksi sangat diperlukan agar terciptanya lingkungan kerja yang nyaman dan aman.

Suatu kegiatan proses produksi di perusahaan, manusia memegang peranan yang sangat penting selain faktor mesin dan bahan baku. Jadi manusia sebagai karyawan perlu diperhatikan. Usaha memperhatikan karyawan ini tidak hanya menyangkut masalah mengenai pencegahan kehilangan karyawan-karyawan tersebut tetapi juga untuk meningkatkan sikap kerjasama dan kemampuan bekerja dari para karyawan tersebut.

Failure mode and effect analysis (FMEA) merupakan suatu metode yang digunakan untuk mengidentifikasi bentuk kegagalan yang mungkin menyebabkan setiap kegagalan fungsi dan untuk memastikan pengaruh kegagalan berhubungan dengan setiap bentuk kegagalan. *Fault Tree Analysis* (FTA) merupakan suatu metode analisa resiko kualitatif dengan model grafis dan logika yang menampilkan kombinasi kejadian yang memungkinkan yaitu rusak atau baik yang terjadi dalam system dengan menggunakan analisa ini maka dapat diketahui faktor –faktor dan juga kombinasi penyebab yang dapat menyebabkan terjadinya kecelakaan. Hasil analisis yang diperoleh bahwa rambu-rambu k3, penggunaan APD serta kewaspadaan karyawan saat melakukan pekerjaan menjadi penyebab paling banyak kecelakaan kerja di CV.TERIMA KASIH.

Untuk menyikapi permasalahan yang terjadi di CV terima kasih tersebut . peneliti melakukan analisis kecelakaan kerja dengan metode FMEA dan FTA . tujuan penelitian ini adalah untuk Mengidentifikasi jenis kecelakaan yang sering terjadi pada CV.terima kasih, serta membangun tindakan perbaikan yang bisa di ambil untuk mencegah atau mengurangi peluang terjadinya kecelakaan kerja yang akan terjadi. Metode FMEA dan FTA akan membantu mengidentifikasi sumber-sumber dan akar penyebab dari suatu masalah dan kemudian dapat diketahui penyebab mana yang menjadi prioritas.

Kata kunci : kecelakaan kerja , FTA , FMEA

ABSTRACT

CV.TERIMA KASIH in the production process does not escape the problems faced such as work accidents, occupational diseases and the negative impact of industry on the surrounding environment, so the level of human work safety as a factor of production is very necessary in order to fold a comfortable and safe work environment.

A production process in a company, humans play a very important role in addition to the engine and raw material factors. So humans as employees need to be considered. Attempting to pay attention to these employees is not only about the problem of preventing the loss of these employees but also to improve the attitude of cooperation and work ability of these employees.

Failure mode and effect analysis (FMEA) is a method used to identify a form of failure that might cause any malfunction and to ensure the effect of failure is related to any form of failure. Fault Tree Analysis (FTA) is a qualitative risk analysis method with a graphical and logic model that displays a combination of possible events which is damaged or good that occurs in the system by using this analysis so that factors can be identified and the combination of causes that can cause accidents . The results of the analysis obtained that the K3 signs, the use of PPE and the vigilance of employees while doing the work were the cause of most workplace accidents at CV. TERIMA KASIH.

To address the problems that occurred at the CV TERIMA KASIH. researchers conducted work accident analysis using FMEA and FTA methods. the purpose of this study was to identify the types of accidents that often occur on the CV. TERIMA KASIH, as well as build remedial actions that can be taken to prevent or reduce the chance of work accidents that will occur. The FMEA and FTA methods will help identify the sources and root causes of a problem and then determine which causes are prioritized.

Keywords: work accident, FTA, FMEA