

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa penerapan k3 dengan pendekatan fault tree analysis dalam meningkatkan produktivitas kerja di PT XYZ.

Penelitian dilakukan dengan metode *fault tree analysis* terhadap kecelakaan kerja yang terjadi di perusahaan PT XYZ selama 3 tahun terakhir tahun 2016-2018 dan dianalisa berdasarkan data jumlah jam hilang kerja. Pengumpulan data primer dilakukan dengan metode observasi dan pengumpulan data sekunder dengan metode literature.

Dalam penelitian ini pengukuran hasil usaha keselamatan kerja dan nilai T selamat, tingkat frekuensi untuk menyatakan jumlah kecelakaan yang terjadi tiap 1.000.000 jam kerja dalam periode saat itu. Tingkat keparahan menyatakan jumlah hari hilang akibat terjadinya kecelakaan karena kecelakaan untuk setiap 1.000.000 jam kerja dari jumlah "jam kerja" karyawan. Nilai T selamat adalah pengukuran yang bertujuan membandingkan hasil tingkat penurunan kecelakaan yang dicapai untuk kerja tersebut. Maka dari hasil penelitian menunjukkan bahwa kecelakaan kerja berpengaruh terhadap produktivitas kerja.

Kata kunci : keselamatan kerja, kecelakaan kerja, fault tree analysis, produktivitas

ABSTRACT

This research aims to analyze the implementation of k3 with the approach of fault tree analysis in improving work productivity of PT XYZ.

Research done by the method of fault tree analysis against accidents that occur in the company of PT XYZ during last 3 years 2016-2018 years and analyzed the data based on the number of hours of lost work. Primary data collection was done by the method of observation and data collection methods with secondary literature.

In this study the measurement of business results and safety value of T, a level of frequency for the stated number of accidents that occur every 1 million hours of work in a period of time. The severity of the declared number of days lost due to accidents due to accidents for every million hours of work of a number of "working hours" employees. The value T survived is a measurement that aims at comparing the results of a reduced rate of accidents that reached to the work. Then from the results of research shows that accidents affect work productivity.

Keywords: safety, work accident, fault tree analysis, productivity