

## ABSTRAK

*CV. Jordan, atau yang lebih dikenal dengan nama Jordan Plastics™, adalah perusahaan skala menengah yang bergerak di bidang industri manufaktur dan perdagangan produk-produk plastik. Sebagian besar hasil produksi CV. Jordan adalah botol plastik berbahan baku plastik jenis PET dan HDPE, tutup botol, tutup dalam (plug), dan masih banyak jenis produk lain yang telah CV. Jordan produksi selama ini. Beberapa kecelakaan kerja yang fatal dapat mengakibatkan kerugian baik bagi karyawan itu sendiri maupun untuk perusahaan karena dapat mengurangi tingkat produktivitas. Tingkat kecelakaan kerja tergantung pada kekerapan (frekuensi) dan tingkat keparahan (severity) kerja yang terjadi di perusahaan. Kecelakaan akibat kerja akan sangat berpengaruh terhadap kegiatan proses produksi dan kelangsungan hidup perusahaan atau dengan kata lain kecelakaan yang menimpa pekerjaan merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi produktivitas kerja. Oleh karena itu, untuk menjaga apa yang telah dicapai dan dihasilkan selama pembangunan ini tetap utuh dan selamat serta menjaga agar proses produksi tetap berjalan secara aman, efektif dan efisien maka perlu adanya analisis penerapan program di bidang kesehatan dan keselamatan kerja.*

*Dalam penelitian ini, menggunakan pendekatan Fault Tree analysis (FTA). Analisis pohon kesalahan (Fault Tree Analysis) merupakan salah satu metode yang dapat digunakan untuk menganalisa akar penyebab kecelakaan kerja. Dalam membangun model pohon kesalahan (fault tree) dilakukan dengan cara wawancara dengan manajemen dan melakukan pengamatan langsung terhadap proses produksi di lapangan. Sumber – sumber kecelakaan kerja tersebut digambarkan dalam bentuk pohon kesalahan (fault tree).*

*Berdasarkan hasil penelitian, program keselamatan dan kesehatan kerja dalam produktivitas kerja karyawan di CV. JORDAN semakin baik dari tahun ke tahun. Terlihat, dari kecelakaan yang terjadi pada tahun 2014 sebanyak 15, tahun 2015 sebanyak 12 dan tahun 2016 sebanyak 9. Dengan tingkat kecelakaan kerja tingkat frekuensi/kekerapan kecelakaan kerja dari tahun 2014-2016 sebesar 53, 38, 27 / 1.000.000 jam kerja. Untuk tingkat severity/keparahan kecelakaan kerja dari tahun 2014-2016 sebesar 2.518,51, 1.466,66, 583,33 / 1.000.000 jam kerja. Dengan demikian, semakin sedikit kecelakaan kerja yang terjadi maka semakin kecil pula jam hilang kerja dan mengakibatkan semakin tingginya tingkat produktivitas kerja karyawan.*

*Kata kunci: Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Fault Tree Analysis.*

## ***ABSTRACT***

CV. Jordan, better known by the name of Jordan Plastics <sup>TM</sup>, is a medium-scale companies engaged in the manufacturing and trade of plastic products. Most of the production results of CV. Jordan was a plastic bottle made of plastic type of PET and HDPE, bottle cap, lid (plug), and many other types of products that have a CV.Jordan's production during this time. Some accident work that fatal can result in a loss for both the employees and the company itself because it can reduce the level of productivity. accident level of work depends on the frequency (frequencies) and severity (severity) of work happens in the company. Occupational accident would greatly influence on the activities of the production process and the viability of the company or in other words accidents that befall a job is one of the factors that affect work productivity. Therefore, to safeguard what has been achieved and produced during this development remained intact and survived as well as keep the production processes continue to run safely, effectively and efficiently then the need for an analysis of the implementation of the programme in the field of health and safety.

In this study, using the approach of Fault Tree analysis (FTA). Tree analysis fault (Fault Tree Analysis) is one method that can be used to analyze the root causes of the accident. In constructing the model tree error (fault tree) is done by means of interviews with the management and conduct of observation directly towards the production process in the field. Source – the source of the work accident depicted in the form of the tree's fault (fault tree).

Based on research results, safety and occupational health program in employee productivity in CV.JORDAN is getting better from year to year. Look, from the crash that occurred in the year 2014, as much as 15 years as many as 12 and 2015 year 2016 as much as 9. With the level of work accident frequency rate/frequency of accidents from years of 2014-2016 53, 38, 27/1 million work hours. For the level of severity/severity of accidents of work from year 2014-2016 of 2,518.51, 1,466.66, 583.33/1 million work hours. Thus, the less work accident happens then the small hours of lost work and lead to increasingly high levels of employee productivity.

Keyword: Application safety and occupational health, *Fault Tree Analysis*.