

ABSTRAK

PT.INTI BETON (INTICON) merupakan perusahaan yang merupakan sister company atau anak buah dari PT Java Inti Sarana yang memproduksi beton pengairan, dan ready mix dengan macam jenis beton yang digunakan sebagai bahan berat pembangunan. Dalam melakukan kegiatan produksinya tidak luput dari masalah yang dihadapi seperti kecelakaan dalam lingkup ruang kerja, penyakit akibat kerja dan dampak negatif industri terhadap lingkungan dan sekitarnya. Karena hal tersebut maka tingkat keselamatan kerja manusia sebagai faktor produksi sangat perlu diperhatikan agar produktivitas dapat berjalan dengan optimal sesuai dengan yang diharapkan. Dalam setiap tahunnya setidaknya terdapat 15 hingga 20 kecelakaan kerja. Kecelakaan kerja yang terjadi didominasi kecelakaan kecil yang tanpa disadari membawa dampak buruk pada proses produksi dan bagi kesejahteraan pekerja.

Penerapan program keselamatan kerja merupakan usaha penunjang yang penting dalam kegiatan produksi. Setiap program keselamatan kerja terdiri dari beberapa unsur-unsur program dan pendukungnya. Penelitian diterapkan dengan menggunakan metode *fault tree analysis* yang bertujuan untuk mengetahui faktor apa saja yang menyebabkan sebuah kecelakaan, baik dari faktor manusia, mesin, dan lingkungan. Faktor yang telah dianalisis selanjutnya akan dijadikan acuan guna menentukan solusi apa saja yang mampu untuk menanggulangi kecelakaan kerja berdasarkan indikator-indikator yang mempengaruhinya.

Pelaksanaan program keselamatan kerja pada PT.INTI BETON (INTICON) dapat dikatakan terlaksana cukup baik selama proses penelitian berlangsung. Kecelakaan yang terjadi pada tahun 2019-2021 adalah 20, 18, 16 kali kecelakaan. Jenis kecelakaan yang terjadi adalah kecelakaan kecil dan setelah dianalisis permasalahan tersebut telah mendapatkan solusi yang optimal baik dari segi perbaikan sistem kerja, lingkungan, mesin, dan pekerja. Jenis kecelakaan yang terjadi adalah menghirup debu, mata kemasukan debu, mata terkena percikan api, tertimpa benda jatuh, terjepit, hal ini dapat mengakibatkan iritasi mata dan kulit, lebam, tulang retak, dan gangguan aliran pernafasan. Dari analisis yang dilakukan terhadap jenis kecelakaan tersebut maka didapati usulan perbaikan berupa solusi di setiap kecelakaannya salah satunya pada kecelakaan menghirup debu yang mengakibatkan gangguan saluran pernafasan adalah memakai masker saat bekerja, memberikan suluhan agar karyawan mengerti bahaya akan ketidaktertiban, dan menyediakan ruangan yang bebas atau minim debu agar saat istirahat karyawan dapat mendapatkan udara yang sehat. Setiap potensi kecelakaan terdapat solusi yang berbeda-beda sesuai dengan sebab dan akibat yang terjadi. Semakin optimal dan rinci solusi yang didapat maka kecelakaan dapat ditanggulangi sedini mungkin dan angka kecelakaan dapat menurun.

Kata kunci : Penerapan Program Keselamatan Kerja, *Fault Tree Analysis*, Produktivitas.

ABSTRACT

PT.INTI BETON (INTICON) is a company that is a sister company or a subsidiary of PT Java Inti Sarana which trades in irrigated concrete, and ready mix with various types of concrete used as heavy construction materials. In carrying out its production activities, it does not escape the problems it faces, such as accidents in the scope of the work space, occupational diseases and the negative impact of the industry on the environment and its surroundings. Because of this, the level of human work safety as a production factor really needs to be considered so that productivity can run optimally as expected. Every year there are at least 15 to 20 work accidents. Work accidents that occur are dominated by minor accidents which unknowingly have a negative impact on the production process and on the welfare of workers.

The application of work safety programs is an important supporting effort in production activities. Every work safety program consists of several program elements and their supporters. The research was applied using the fault tree analysis method which aims to find out what factors cause an accident, both from human, machine and environmental factors. The factors that have been analyzed will then be used as a reference to determine what solutions are capable of tackling work accidents based on the indicators that influence them.

The implementation of the work safety program at PT.INTI BETON (INTICON) can be said to have been carried out quite well during the research process. Accidents that occurred in 2019-2021 were 20, 18, 16 accidents. The type of accident that occurred was a minor accident and after analyzing the problem an optimal solution was obtained both in terms of improving work systems, the environment, machines and workers. The types of accidents that occur are dust inhalation, dust entering eyes, eyes exposed to sparks, being hit by falling objects, being caught. This can result in eye and skin irritation, bruising, fractured bones, and respiratory tract obstruction. From the analysis carried out on these types of accidents, it was found that suggestions for improvements in the form of solutions in each accident, one of which was in the dust inhalation accident which resulted in respiratory problems, namely wearing a mask while working, giving counseling so that employees understand the dangers of disorder, and providing a room that is free or minimal. dust so that during breaks employees can get a healthy awareness. For every potential accident there are different solutions according to the causes and effects that occur. The more optimal and detailed the solution obtained, the earlier accidents can be handled and the number of accidents can decrease.

Keywords: Application of Work Safety Programs, Fault Tree Analysis, Productivity.