

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini persaingan dalam dunia industri manufaktur semakin ketat, karena suatu jenis barang diproduksi oleh beberapa perusahaan manufaktur yang berbeda. Perusahaan harus mempunyai keunggulan kompetitif untuk menghadapi persaingan-persaingan yang ada agar dapat bertahan dalam dunia industri. Demi menghadapi konsumen yang beraneka ragam serta dengan jumlah yang sangat banyak, perusahaan dituntut tanggap dalam melayani pelanggan yang ada. Produktivitas pegawai merupakan salah satu hal yang penting dalam memenuhi permintaan konsumen yang ada. Tidak heran banyak terjadi kecelakaan kerja di perusahaan diakibatkan karena jumlah produksi yang terlalu banyak, yang membuat perusahaan menuntut pegawai agar cepat tanggap dalam melakukan aktivitas kegiatan proses produksi. Dampak karena tuntutan tersebut, membuat pegawai menjadi jenuh dan berdampak dengan terjadinya kecelakaan kerja.

PT. X adalah perusahaan industri manufaktur yang bergerak di bidang pembuatan kaleng makanan. Untuk tiap tahunnya terjadi peningkatan untuk total penjualan di PT. X tersebut, dalam menyikapi peningkatan penjualan tersebut sehingga pegawai dituntut untuk lebih produktif dalam menghasilkan pembuatan kaleng makanan tersebut. Dapat dilihat, kecelakaan kerja di PT. X setiap bulannya pada tahun 2018 terus meningkat, hal itu terjadi karena banyaknya pemesanan yang masuk sehingga, para pekerja harus bekerja keras demi memenuhi permintaan. Selain itu, kecelakaan kerja juga sering terjadi karena setiap tahun PT. X membeli mesin otomatis untuk mengganti mesin-mesin yang masih manual. Hal itu menyebabkan, beberapa

para pekerja masih belum terbiasa untuk menggunakan mesin tersebut. Sehingga menyebabkan terjadinya kecelakaan kerja. Dalam menyikapi peningkatan kecelakaan kerja di PT. X tersebut, maka perusahaan dituntut untuk melakukan evaluasi di setiap bulannya agar terjadi penurunan kecelakaan kerja di PT. X. Perusahaan dituntut untuk memilih metode evaluasi yang tepat, agar metode tersebut sesuai dan dapat mengurangi kecelakaan kerja di PT. X. Selain itu, penulis membutuhkan data-data kecelakaan kerja yang terjadi pada perusahaan tersebut untuk dianalisis agar dapat menyimpulkan dan memberikan saran untuk PT. X agar kecelakaan kerja yang terjadi dapat berkurang. Data-data yang dibutuhkan oleh penulis adalah data kecelakaan kerja pada tahun 2018, karena pada tahun tersebut, kecelakaan kerja sering terjadi dikarenakan banyaknya proses permintaan dalam pembuatan kaleng makanan.

Menurut Satriyo(2017) dengan menggunakan FTA, Satriyo meminimumkan cacat pada *crank bed* di lini painting. Satriyo mengusulkan perbaikan yang telah disusun adalah pengadaan training berkala bagi operator pengecatan, penyuluhan serta pengimplementasian 5S, melakukan sidak lapangan dan evaluasi secara berkala pada operator. Selain itu, menurut Pradipta (2015), pelaksanaan kesehatan dan keselamatan kerja dan lingkungan (K3L) pada proyek jalan Hotmix dinas pekerjaan umum kabupaten Sumbawa kurang baik karena ada 12 dari 24 faktor yang dinilai oleh responden masih kurang memenuhi kelengkapan K3L yaitu, tidak adanya peralatan pemadaman kebakaran, tidak ada peralatan medis/kotak P3K pada lokasi proyek, rambu tidak terpasang dengan benar, dan kurang pendataan bagi pekerja yang mengalami sakit atau kecelakaan kerja.

Fault tree analysis merupakan metode yang efektif dalam menemukan inti permasalahan karena memastikan bahwa suatu kejadian yang tidak diinginkan atau kerugian yang ditimbulkan tidak berasal pada satu titik

kegagalan. *Fault tree analysis* mengidentifikasi hubungan antara faktor penyebab dan ditampilkan dalam bentuk pohon kesalahan yang melibatkan gerbang logika sederhana.

1.2 Rumusan Masalah

Sesuai dengan uraian diatas, maka dapat dirumuskan perumusan masalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi penyebab kecelakaan kerja pada PT. X dengan menggunakan metode Fault Tree Analysis (FTA)?
2. Bagaimana cara melakukan perbaikan program keselamatan kerja pada bagian produksi?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah suatu indikasi ke arah mana penelitian itu dilakukan atau data-data serta informasi apa yang ingin dicapai dari penelitian itu.

1. Mengidentifikasi penyebab terjadinya kecelakaan kerja dengan cara membangun model FTA.
2. Menemukan perbaikan program keselamatan kerja pada bagian produksi.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah adalah upaya membatasi ruang lingkup masalah yang terlalu luas atau lebar. Batasan masalahnya adalah kecelakaan kerja yang dianalisis adalah kecelakaan kerja yang terjadi pada bulan Januari – Juni tahun 2018.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan adalah penjabaran langkah-langkah penulisan laporan, dengan tujuan agar dapat mempermudah dalam mengerti rangkaian penulisan. Adapun sistematikanya sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, permasalahan, tujuan penelitian, batasan masalah, dan sistematika penulisan, yang merupakan dasar dari penelitian ini dilakukan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai teori dasar dan pendukung yang digunakan selama proses penelitian dan penulisan. Terdiri dari keselamatan kerja, kesehatan kerja, kecelakaan kerja dan macam kecelakaan kerja, penyebab kecelakaan dan pencegahan kecelakaan kerja, pengukuran hasil usaha keselamatan kerja, *Zero Accident*, *Fault Tree Analysis*, simbol *fault tree analysis*, langkah-langkah membangun *fault tree analysis*, langkah-langkah menghitung *Failure Mode Effect Analysis*. Pada bab ini juga akan menjelaskan mengenai studi literatur.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai langkah-langkah dalam melakukan penelitian, meliputi pengambilan data, proses pengolahan, dan proses analisa data, untuk mencapai tujuan penelitian.

BAB IV : PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Bab ini berisi mengenai pengambilan dan pengolahan data, dimana data yang digunakan adalah kecelakaan kerja dan data jam kerja para pekerja.

BAB V : ANALISA DATA

Bab ini akan menjelaskan mengenai intepretasi hasil pengolahan dan pengumpulan data dari hasil penelitian yang telah dilakukan.

BAB VI: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran yang didapatkan dari penyelesaian penulisan skripsi ini.