

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penerapan keselamatan kerja, kesehatan kerja dan lingkungan kerja pada perusahaan sangat penting. Perusahaan harus memerhatikan keselamatan kerja, kesehatan kerja dan lingkungan kerja karyawannya, karena sangat berpengaruh tercapainya produktivitas yang optimal. Kecelakaan kerja saat bekerja dapat diminimalisir dengan menerapkan keselamatan, kesehatan kerja (K3), dan lingkungan kerja. Suatu kegiatan proses produksi di perusahaan, manusia memegang peranan yang sangat penting selain faktor mesin dan bahan baku. Jadi manusia sebagai karyawan perlu dipertahankan, usaha mempertahankan karyawan ini tidak hanya menyangkut masalah mengenai pencegahan kehilangan karyawan-karyawan tersebut tetapi juga mempertahankan sikap kerjasama dan kemampuan bekerja dari para karyawan tersebut. (Budiharjo, dkk, 2017).

PT. BAKRIE PIPE INDUSTRIES adalah suatu perusahaan yang bergerak di bidang produksi pipa baja. Menurut data perusahaan menunjukkan bahwa jumlah kecelakaan kerja setiap tahunnya akan meningkat jika tidak diadakan pengawasan yang ketat, karena dalam proses produksi menggunakan mesin dan peralatan yang cenderung beresiko tinggi.

Hubungan keselamatan kerja dengan tingkat produktivitas adalah semakin besar tingkat kecelakaan maka semakin rendah tingkat produktivitas dan semakin kecil tingkat kecelakaan maka semakin tinggi tingkat produktivitas. Semakin sedikit kecelakaan yang terjadi, maka semakin kecil pula hari kerja yang hilang dan mengakibatkan semakin tingginya tingkat produktivitas. Hal ini menunjukkan bahwa masalah-masalah keselamatan dan kesehatan kerja (K3) tidak lepas dari kegiatan dalam industri secara keseluruhan, maka pola-pola yang harus dikembangkan didalam penanganan K3 yaitu dengan menerapkan system K3. oleh sebab itu penelitian ini akan diberi judul “ANALISIS PENERAPAN K3 DALAM MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS KERJA DENGAN METODE FAULT TREE ANALYSIS DI PT. BAKRIE PIPE INDUSTRIES”.

1.2 Perumusan Masalah

Adapun perumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Jenis – jenis kecelakaan kerja apa saja yang sering terjadi di PT Bakrie Pipe Industries?
2. Bagaimana perhitungan produktivitas berdasarkan penerapan program keselamatan dan kesehatan kerja (K3) ?
3. Bagaimana penerapan k3 dalam meningkatkan produktivitas kerja dengan menggunakan *Fault Tree Analysis* (FTA) ?

1.3 Tujuan Dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Adapun tujuan dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Mengidentifikasi jenis-jenis kecelakaan kerja di PT Bakrie Pipe Industries.
2. Menghitung berdasarkan produktivitas penerapan k3 di PT Bakrie Pipe Industries.
3. Menganalisis penerapan k3 dalam meningkatkan produktivitas kerja dengan menggunakan *Fault Tree Analysis* (FTA)

1.3.2 Manfaat

1. Mengurangi penyebab kecelakaan kerja pada proses produksi di perusahaan.
2. Membantu pihak perusahaan dengan menerapkan (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) K3 untuk mengurangi kecelakaan kerja, juga sebagai acuan dalam menekan angka kecelakaan kerja.

1.4 Batasan Masalah

Ruang lingkup masalah didalam suatu perusahaan begitu luas dan kompleks sehingga dalam penulisan diadakan pembatasan masalah, permasalahan yang di teliti adalah :

1. Objek penelitian pada bagian produksi atau peralatan/mesin yang ada di bagian produksi pada plant Vai 04 PT Bakrie Pipe Industries.
2. Pembahasan yang dilakukan adalah mengenai bahaya-bahaya yang terjadi yang disebabkan oleh manusia atau peralatan

yang bekerja serta lingkungan kerja. Termasuk didalamnya kecelakaan-kecelakaan yang terjadi .

3. Data kecelakaan kerja yang diambil adalah data kecelakaan kerja 3 tahun mulai tahun 2019-2021.
4. Pengukuran produktivitas dilakukan berdasarkan jumlah jam kerja yang hilang dengan jumlah jam kerja karyawan.
5. Tidak membahas masalah finansial yang terkait dengan K3.

1.5 Metodologi Penelitian

1. Studi Lapangan

Melakukan penelitian lapangan merupakan pengamatan secara langsung di perusahaan khususnya di bagian K3 lapangan terhadap lingkungan keselamatan dan kesehatan kerja karyawan dan data yang sesuai dengan topik permasalahan dan dilakukan dengan wawancara langsung.

2. Studi Pustaka

Melakukan studi perpustakaan dengan melakukan studi literatur yang ada kaitannya dengan topik permasalahan, selain itu penulis juga mempelajari dari bahan kuliah yang berhubungan dengan keselamatan kerja dan kesehatan kerja.

1.6 Sistematika Penulisan

Perancangan sistematika penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang latar belakang, perumusan masalah, tujuan, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini berisi mengenai berbagai teori yang digunakan sebagai dasar untuk memecahkan permasalahan yang akan dihadapi.

BAB III : METODOLOGI PEMECAHAN MASALAH

Dalam bab ini mengemukakan mengenai sistematika pemecahan masalah yang memuat tahapan-tahapan (flow chart) dalam penyelesaian masalah.

BAB IV : PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

Dalam bab ini data yang digunakan meliputi pengumpulan data-data yang diperlukan penulis dan pengolahan data dari data yang diperoleh.

BAB V : ANALISA DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menguraikan dari hasil yang di peroleh dari uraian hasil pengumpulan data dan pengolahan data, dan analisis.

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dari hasil penelitian dan pengolahan data yang diperoleh, disertai dengan saran-saran yang diusulkan kepada perusahaan.