Bab 1
Pendahuluan

1.1. Latar Belakang Masalah

Didalam dunia kerja, manusia sebagai makhluk hidup yang peduli akan keadaan sekitar harus memahami teknik keselamatan kerja yang baik dan benar. Penerapan kesehatan dan keselamatan kerja merupakan salah satu prasyarat yang harus dipenuhi oleh perusahaan ataupun karyawannya. Kecelakaan kerja adalah suatu hal yang tidak dapat ditolelir bila tidak adanya kewaspadaan pada saat sedang bekerja, teruntuk para pekerja yang bekerja dilantai produksi. Keselamatan dan kesehatan para pekerja adalah suatu hal yang penting untuk diperhatikan oleh setiap perusahaan ataupun para pekerja itu sendiri, agar tidak terjadinya hal-hal yang tidak diinginkan saat sedang bekerja. Kecelakaan kerja yang terjadi dapat mengakibatkan keterlambatan dalam proses produksi dan akan berdampak kerugian bagi perusahaan.

CV. Atina Engineering adalah suatu perusahaan yang bergerak di bidang usaha manufaktur. Di perusahaan tersebut memproduksi produk plat bar, yang dimana plat bar tersebut berfungsi untuk menjadi saringan debu batu bara. Produk yang dibuat oleh CV. Atina Engineering ini dibuat sesuai pesanan dan dikirimkan ke perusahaan batu bara. Dalam lingkungan perusahaan tersebut masih terjadi kecelakaan kerja yang mengancam pegawai mengalami kecelakaan kerja seperti tangan pekerja las yang terjepit pada tumpukan produk plat bar yang di simpan di dasar lantai dan menumpuk dengan posisi pekerja berada di atas tumpukan plat bar tersebut sehingga menyebabkan bengkak di bagian tangannya, mata agak bengkak dikarenakan tidak memakai kacamata khusus pada saat sedang mengelas, penempatan bahan baku baja yang akan digunakan tidak tersusun dengan rapih dan tidak adanya tempat khusus untuk penempatan bahan baku baja tersebut yang memiliki potensi akan menyebabkan pekerja tersandung oleh bahan tersebut dan

juga dapat mengganggu proses produksi, dan masih ada beberapa kecelakaan kerja yang terjadi.

Hal tersebut terjadi karena kurangnya perhatian pada potensi-potensi bahaya yang akan terjadi, maka dari itu pada penelitian ini peneliti menggunakan metode Hazop (*Hazard and operability*) untuk mengidentifikasi potensi bahaya secara detail. Sehingga dapat diketahui potensi bahaya yang mempunyai nilai risiko paling rendah hingga potensi bahaya yang mempunyai nilai risiko yang paling tinggi. *Hazard and Operability* (Hazop) sendiri adalah standar teknik analisis bahaya yang digunakan dalam persiapan penetapan keamanan dalam sistem baru atau modifikasi untuk suatu keberadaan potensi bahaya atau masalah operabilitasnya. Tujuan penggunaan Hazop sendiri adalah untuk meninjau suatu proses atau operasi pada suatu sistem secara sistematis, untuk menentukan apakah proses penyimpangan dapat mendorong kearah kejadian atau kecelakaan yang tidak diinginkan. Dari sekian banyak metode analisa bahaya, teknik Hazop memiliki beberapa keuntungan yang tak dimiliki metode lain, teknik tersebut lebih sistematis, teliti dan terstruktur.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi dan metode yang dipilih, maka penelitian ini dilakukan dengan judul **"*Analisis Kecelakaan Kerja Menggunakan Metode Hazard and Operability (Hazop) di CV. Atina Engineering Bandung*"**

1.2. Identifikasi Masalah

Dalam penelitian ini adapun masalah yang teridentifikasi adalah sebagai berikut:

1. Apa saja potensi bahaya yang ada di CV. Atina Engineering?
2. Bagaimana cara meminimasi potensi kecelakaan kerja di CV. Atina Engineering?

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu:

1. Identifikasi potensi bahaya menggunakan metode *hazard and operability* (Hazop) di CV. Atina Engineering

2. Memberikan usulan untuk meminimasi kecelakaan kerja di CV. Atina Engineering.

1.4. Pembatasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini yaitu penelitian hanya dilakukan dibagian lantai produksi CV. Atina Engineering.

1.5. Asumsi

Adapun asumsi-asumsi yang digunakan adalah data yang diambil dianggap sudah mewakili lingkungan kerja di CV. Atina Engineering.

1.6. Sistematika Penulisan

Bab 1 Pendahuluan

Berisikan latar belakang masalahan, identifikasi masalah, tujuan penelitian, pembatasan masalah, asumsi dan sistematika penulisan laporan tugas akhir.

Bab 2 Tinjauan Pustaka

Merupakan teori-teori yang berhubungan dan digunakan dalam penelitian laporan tugas akhir.

Bab 3 Metodologi Penelitian

Berisikan metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian tugas akhir beserta penjelasan kerangka pemecahan masalah.

Bab 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data

Bab ini menjelaskan cara-cara dalam memperoleh data dan pengolahan data yang sesuai dengan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan ini.

Bab 5 Analisis

Berisikan analisis dari pengolahan data pada bab sebelumnya.

Bab 6 Kesimpulan dan Saran

Berisikan kesimpulan mengenai penelitian tugas akhir dan saran yang ditujukan pada perusahaan.