Abstrak

ANALISIS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) UNTUK MEMINIMASI POTENSI BAHAYA MENGGUNAKAN METODE *HAZARD AND OPERABILITY* (HAZOP) DI PT ERA RODA SUKSES BEKASI

Alex Cander
NIM. 10310030

Keselamatan dan Kesehatan Kerja adalah suatu kondisi dalam pekerjaan yang sehat dan aman baik itu bagi pekerjaannya, perusahaan maupun bagi masyarakat dan lingkungan sekitar pabrik atau tempat kerja tersebut. Kecelakaan kerja adalah peristiwa yang tidak diinginkan atau diharapkan, tidak diduga, tidak sengaja terjadi dalam hubungan kerja, yang umumnya diakibatkan oleh berbagai faktor.

PT Era Roda Sukses bergerak dibidang pembutan *rubber* atau karet, yang dibentuk berdasarkan pesanan konsumen. Telah terjadi masalah kecelakaan kerja khususnya pada bagian produksi di PT Era Roda Sukses. Masalah kecelakaan kerja ini dapat menyebabkan gangguan produktivitas dan kerugian perusahaan.

Hazop (*Hazards and Operability*) adalah teknik identifikasi bahaya yang sangat komrehensif dan terstruktur. Digunakan untuk mengidentifikasi suatu proses atau unit operasi baik pada tahap rancang bangun, konstruksi, operasi maupun modifikasi. *Fault Tree Analysis* (FTA) 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.

Hasil dari penelitian ini memberikan rekomendasi mengenai instruksi kerja, rekomendasi mengenai *maintanance,* dan rekomendsi mengenai *design system* bagi perusahaan. Rekomendasi yang didapatkan tersebut diperoleh berdasarkan potensi bahaya yang memungkinkan terjadi dalam perusahaan.

Kata kunci: Keselamatan dan Kesehatan Kerja, Hazop (*Hazards and Operability*). *Fault Tree Analysis*