Daftar Isi

Lembar Pengesahan ..... **i**
Lembar Prnyataan ..... **ii**
Abstrak ..... **iii**
Kata Pengantar ..... **iv**
Daftar Isi ..... **vi**
Daftar Gambar ..... **x**
Daftar Tabel ..... **xi**
Bab 1 Pendahuluan **1**
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Pembatas dan Asumsi Masalah 3
1.5. Sistematika Penulisan 3

Bab 2 Landasan Teori **5**
2.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja 5
2.1.1. Pengertian Keselamatan Kerja 5
2.1.2. Pengertian Kesehatan Kerja 5
2.1.3. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) 6
2.1.4. Peraturan Yang Mengatur K3 6
2.2. Identifikasi Bahaya 8
2.2.1. Teknik Identifikasi Bahaya 8
2.2.2. Pengertian *Hazard and Operability* (Hazop) 9
2.2.3. Identifikasi Bahaya (Hazard) Dengan Hazop *Worksheet* dan *Risk Assestment* 12
2.2.2.1. Identifikasi Potensi Bahaya 13
2.2.2.2. Penilaian Risiko 14
2.3. *Fault Tree Analysis* 16

2.3.1. Pengertian *Fault Tree Analysis* 16
2.3.2. Fungsi FTA (*Fault Tree Analysis)* 17
2.3.3. Langkah-langkah Utama FTA 17
2.3.4. Simbol FTA *(Fault Tree Analysis)* 18
2.3.5. Nilai dari FTA 20
2.3.6. Analisa *Fault Tree Analysis* 20
2.3.7. Solusi FTA 21
BAB 3 Kerangka Pemecahan Masalah 22
3.1. *Flowchart* Pemecahan Masalah 22
3.2. Langkah-langkah Pemecahan Masalah 23
3.2.1. Melakukan Observasi Perusahaan 23
3.2.2. Identifikasi Masalah 23
3.2.3.Studi Pustaka 23
3.2.4. Tujuan Penelitian 24
3.2.5.Pengumpulan Data 24
3.2.6.Pengolahan Data 24
3.2.7.Analisis 25
3.2.6.Kesimpulan 25

BAB 4 Pengumpulan dan Pengolahan Data 26
4.1. Pengumpulan Data 26
4.1.1. Data Umum Perusahaan 26
4.1.1.1. Sejarah Perusahaan PT Era Roda Sukses 26
4.1.1.2. Struktur Organisasi PT Era Roda Sukses 27
4.1.2. Data Jumlah Kecelakaan Kerja di PT Era Roda Sukses 28
4.1.3. Identifikasi Stasiun Kerja Kritis 29
4.1.4. Data Stasiun Kerja Kritis 29
4.2. Pengolahan Data 31
4.2.1. Identifikasi Potensi Bahaya Dengan Menggunakan Metode *Hazard And Operability* (Hazop) 31
4.2.2. PenilaianRisiko 34

4.2.2.1. Penilaian *likelyhood* 34
4.2.2.2. Penilaian *Severity* 36

BAB 5 Analisis Masalah 41
5.1. Analisis Penilaian Risiko dengan menggunakan Tabel *Risk Ratting* 41
5.2. Analisis Potensi Bahaya Dengan Menggunakan Metode FTA..... 43
5.3. Rekomendasi Perbaikan..... 46
BAB 6 Kesimpulan dan Saran 48
6.1. Kesimpulan 48
6.2. Saran 49