

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Nomor Persoalan .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Lembar Persembahan .....	iv
Kata Pengantar .....	v
Lembar Pernyataan.....	vii
<i>Abstract</i> .....	viii
Intisari .....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel .....	xiii

### **BAB I        PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
1.6 Kerangka Pemikiran.....	4

### **BAB II       DASAR TEORI**

2.1 <i>Forklift</i> .....	6
2.1.1 Jenis-jenis <i>Forklift</i> .....	6
2.1.2 Bagian Utama <i>Forklift</i> .....	8
2.1.3 Prinsip Kerja <i>Forklift</i> .....	9
2.1.4 Bagian Terpenting dari <i>Prototipe Forklift</i> .....	11
2.2 <i>Preventive Maintenance</i> .....	12
2.3 <i>Corrective Maintenance</i> .....	14
2.4 FMEA ( <i>Failure Modes and Effect Analysis</i> ) .....	15

2.4.1 Sejarah FMEA.....	15
2.4.2 Dasar FMEA .....	16
2.4.3 Pengertian FMEA.....	17
2.4.4 Tujuan FMEA .....	18
2.4.5 Langkah Dasar FMEA .....	18
2.4.6 Identifikasi Elemen-elemen FMEA Proses.....	20
2.4.7 Menentukan Nilai <i>Severity</i> , <i>Occurrence</i> dan <i>Detection</i>	22
2.4.7.1 <i>Severity</i> .....	22
2.4.7.2 <i>Occurrence</i> .....	25
2.4.7.3 <i>Detection</i> .....	26
2.4.7.4 RPN ( <i>Risk Priority Number</i> ).....	28
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	29
3.2 Diagram Alir FMEA <i>Electric Forklift</i> .....	30
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	30
3.2.2 Pengambilan Data .....	31
3.2.3 Menentukan Nilai <i>Severity</i> .....	31
3.2.4 Menentukan Nilai <i>Detection</i> .....	32
3.2.5 Menentukan Nilai <i>Occurrence</i> .....	34
3.2.6 Manentukan Nilai RPN .....	34
3.2.7 Analisa Penyebab Kegagalan .....	34
3.2.8 Menentukan <i>Corrective</i> dan <i>Preventive Maintenance</i> ..	35
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b>
4.1 Hasil dan Pembahasan.....	36
4.1.1 <i>Corrective</i> dan <i>Preventive Maintenance</i> .....	43
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>
5.1 Kesimpulan .....	46
5.2 Saran.....	48
Daftar Pustaka .....	49