

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi, Rumusan dan Batasan Masalah	5
1.2.1. Identifikasi Masalah	5
1.2.2. Perumusan Masalah Penelitian.....	5
1.2.3. Pembatasan Masalah Penelitian.....	6
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.3.1. Tujuan Penelitian.....	6
1.3.2. Manfaat Penelitian.....	6
1.4. Kegunaan Penelitian	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA, RERANGKA PEMIKIRAN, HIPOTESIS	
2.1. Kajian Teori	8
2.1.1. Pemeliharaan <i>Maintenance</i>	8
2.1.2. Tujuan Pemeliharaan.....	9
2.1.3. Jenis-Jenis Perawatan mesin	10
2.1.4. Sistem <i>Maintenance</i> Di Tempat Penelitian.....	11
2.1.5. <i>Total Productive Maintenance</i>	12
2.1.6. <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	14
2.1.7. <i>Six Big Losses</i>	17

2.1.8. <i>Equipment Failure/Breakdowns</i>	18
2.1.9. <i>Set-up and Adjusment Losses</i>	18
2.1.10. <i>Idling and Minor Stoppages Losses</i>	19
2.1.11. <i>Reduced Speed Losses</i>	19
2.1.12. <i>Process Defect Losses</i>	19
2.1.13. <i>Reduced Yield Losses</i>	20
2.1.14. <i>Diagram Pareto</i>	20
2.1.15. <i>Diagram Sebab Akibat (Fishbone Diagram)</i>	21
2.1.16. <i>Perbaikan Dengan 5 W 1 H</i>).....	22
2.2. <i>Penelitian Terdahulu</i>	24
2.3. <i>Kerangka Pemikiran</i>	30

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. <i>Jenis Penelitian</i>	31
3.2. <i>Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel</i>	31
3.2.1. <i>Definisi Konseptual Variabel</i>	31
3.2.2. <i>Definisi Operasional Variabel</i>	32
3.2.2.1. <i>Variabel OEE</i>	32
3.2.2.2. <i>Variabel Six Big Losses</i>	33
3.2.2.3. <i>Definisi Operasional Variabel</i>	34
3.3. <i>Populasi dan Sample</i>	35
3.3.1. <i>Populasi</i>	35
3.3.2. <i>Sample</i>	35
3.4. <i>Metode Pengumpulan Data</i>	35
3.5. <i>Metode Analisis Data</i>	36
3.6. <i>Metode Langkah-Langkah Penelitian</i>	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. <i>Hasil</i>	40
4.1.1. <i>Profil Perusahaan</i>	40
4.1.2. <i>Sistem sewa kapal</i>	41
4.1.3. <i>Jenis-Jenis Downtime</i>	42
4.1.4. <i>Data Spesifikasi Kapal</i>	44
4.2. <i>Pengumpulan dan Pengolahan Data</i>	45
4.3. <i>Analisa Data</i>	48
4.3.1. <i>Perhitungan OEE</i>	48
4.3.1.1. <i>Perhitungan Availability Rate</i>	48

4.3.1.2. Perhitungan <i>Performance Rate</i>	49
4.3.1.3. Perhitungan <i>Rate of Quality Product</i>	50
4.3.1.4. Perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	51
4.4. Perhitungan <i>Six Big Losses</i>	53
4.4.1. Perhitungan <i>Equipment Failure(Breakdown)</i>	53
4.4.2. Perhitungan <i>Setup & Adjusment Losses</i>	54
4.4.3. Perhitungan <i>Idling & Minor Stoppage</i>	55
4.4.4. Perhitungan <i>Reduced Speed</i>	55
4.4.5. Perhitungan <i>Rework Losses</i>	56
4.4.6. Perhitungan <i>Yeild/ScrapLoss</i>	57
4.5. Analisis Pembahasan	58
4.5.1. Analisis Pembahasan <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	58
4.6. Analisis Perhitungan <i>Six Big Losses</i>	59
4.6.1. Pengaruh <i>Four Big Losses</i>	61
4.6.2. Perhitungan Diagram <i>Pareto Four Big Losses</i>	61
4.7. Analisis Mengidentifikasi Sumber dan Akar Penyebab Masalah	62
4.7.1. Analisis <i>Idling & Minor Stoppage Losses</i>	63
4.7.2. Analisis <i>Breakdown Losses</i>	64
4.7.3. Diagram Sebab Akibat/ <i>Fishbone</i>	65
4.8. Rekomendasi Perbaikan	66
4.8.1. Rekomendasi Perbaikan untuk <i>Reduced Speed Losses</i>	66
4.8.2. Perhitungan OEE Setelah Perbaikan	67
4.8.3. Perhitungan <i>Availability Rate</i>	67
4.8.4. Perhitungan <i>Performance Rate</i>	68
4.8.5. Perhitungan <i>Quality Rate</i>	70
4.8.6. Perhitungan <i>Nilai Overall Equipment Effectiveness</i>	71
4.8.7. Perhitungan <i>Six Big Losses</i> Setelah Perbaikan.....	72
4.8.7.1. Perhitungan <i>Breakdow Losses</i>	72
4.8.7.2. Perhitungan <i>Setup & Adjusment Losses</i>	72
4.8.7.3. Perhitungan <i>Minor Stoppage Losses</i>	73
4.8.7.4. Perhitungan <i>Reduced Speed Losses</i>	74
4.9. Pembahasan.....	75
4.9.1. Temuan Utama.....	75
4.9.2. Perolehan Nilai <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	75
4.9.3. Faktor yang Mempengaruhi <i>Overall Equipment Effectiveness</i>	78
4.9.4. Rincian Perbaikan	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	81
5.2. Saran	82

DAFTAR PUSTAKA.....	83
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	87
----------------------	-----------

