

## DAFTAR ISI

Lembar Judul.....	i
Lembar Pengesahan .....	ii
Lembar Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Gambar.....	ix
Abstrak.....	x
Abstract .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	6
1.4. Tujuan Penelitian .....	7
1.5. Manfaat Penelitian .....	7
1.6. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian.....	8
1.7. Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
2.1. <i>Total Productive Maintenance (TPM)</i> .....	10
2.2. <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i> .....	16

2.3. <i>Six Big Losses</i> .....	19
2.4. Diagram Sebab Akibat ( <i>Fish Bone</i> ) .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
3.1. Metoda Pengumpulan Data.....	26
3.2. Instrumen Penelitian .....	28
3.3. Metoda Analisis Data .....	28
3.4. Desain Penelitian .....	29
3.5. Profil Perusahaan .....	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
4.1. Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	37
4.2. Pembahasan.....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>57</b>
5.1. Kesimpulan .....	57
5.2. Saran .....	58
5.3. Implikasi .....	60
5.4. Keterbatasan .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Data Produksi, Produk <i>Reject</i> & Produk <i>Rework</i> Tahun Fiskal 2017	38
Tabel 4.2. Data Jam Kerja dan <i>Delay</i> Tahun Fiskal 2017 .....	39
Tabel 4.3. Perhitungan <i>Loading Time</i> Tahun Fiskal 2017 .....	40
Tabel 4.4. Perhitungan <i>Downtime</i> Tahun Fiskal 2017 .....	40
Tabel 4.5. Perhitungan <i>Availability Rate</i> Tahun Fiskal 2017 .....	41
Tabel 4.6. Perhitungan <i>Performance Rate</i> Tahun Fiskal 2017 .....	42
Tabel 4.7. Perhitungan <i>Quality Rate</i> Tahun Fiskal 2017 .....	43
Tabel 4.8. Perhitungan Nilai OEE Tahun Fiskal 2017 .....	44
Tabel 4.9. Perhitungan <i>Equipment Failure Losses</i> Tahun Fiskal 2017 .....	45
Tabel 4.10. Perhitungan <i>Setup &amp; Adjustment Losses</i> Tahun Fiskal 2017 .....	45
Tabel 4.11. Perhitungan <i>Minor Stoppage &amp; Idle Losses</i> Tahun Fiskal 2017 .....	46
Tabel 4.12. Perhitungan <i>Ideal Production Time</i> Tahun Fiskal 2017 .....	47
Tabel 4.13. Perhitungan <i>Reduced Speed Losses</i> Tahun Fiskal 2017 .....	47
Tabel 4.14. Perhitungan <i>Rework Losses</i> Tahun Fiskal 2017 .....	48
Tabel 4.15. Perhitungan <i>Scrap Losses</i> Tahun Fiskal 2017 .....	49
Tabel 4.16. Persentase <i>Six Big Losses</i> Tahun Fiskal 2017 .....	50
Tabel 4.17. Kalkulasi Biaya Kerugian <i>Losses Time</i> Tahun Fiskal 2017 .....	51

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Hasil lini produksi <i>forging</i> berdasarkan model tahun fiskal 2017 .....	3
Gambar 1.2. Hasil lini produksi <i>forging</i> model PC200 tahun fiskal 2017.....	4
Gambar 1.3. Pencapaian lini produksi <i>forging link</i> PC200 tahun fiskal 2017.....	4
Gambar 2.1. Delapan Pilar TPM.....	12
Gambar 2.2. <i>Overall Equipment Effeciveness</i> .....	17
Gambar 3.1. Skema Tahapan Proses Pemecahan Masalah .....	29
Gambar 3.2. Produk <i>Undercarriage</i> Komatsu.....	32
Gambar 3.3. Alur Proses Operasional PT. KUI .....	33
Gambar 3.4. Alur Proses Lini Produksi <i>Forging</i> PT.KUI .....	34
Gambar 4.1. Diagram Sebab Akibat <i>Setup &amp; Adjustment Losses</i> .....	51
Gambar 4.2. Peralatan <i>Air Punch</i> dan <i>Forklift</i> .....	52