

Universitas  
**Esa Unggul**

**DAFTAR ISI**

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-3
1.4 Batasan Masalah .....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	II-1
2.1 Landasan Teori .....	II-1
2.1.1 <i>Total Productive Maintenance (TPM)</i> .....	II-1
2.1.2 <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i> .....	II-7
2.1.3 Pengujian Keseragaman Data .....	II-15
2.1.4 Pengujian Kecukupan Data .....	II-16

2.1.5 Diagram Pareto.....	II-18
2.1.6 <i>Fishbone</i> Diagram.....	II-19
2.1.7 Diagram Matriks (CTQ).....	II-20
2.2 Penelitian Terdahulu.....	II-23
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Pendekatan Penelitian.....	III-1
3.2 Detail Kerangka Desain Penelitian.....	III-3
3.2.1 Identifikasi Masalah dan Tujuan .....	III-3
3.2.2 Studi Pustaka dan Observasi .....	III-3
3.2.3 Pengumpulan Data .....	III-4
3.2.4 Pengolahan Data.....	III-4
3.2.5 Analisa dan Pembahasan.....	III-5
3.2.6 Kesimpulan dan Saran.....	III-5
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	III-5
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-6
3.5 Instrumen Penelitian.....	III-6
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	IV-1
4.1.2 <i>Flow</i> Proses Produksi.....	IV-2
4.1.3 Objek Penelitian.....	IV-8
4.1.4 Data <i>Six Big Losses</i> .....	IV-16
4.1.5 Data Waktu Kerja ( <i>Working Time</i> ).....	IV-19
4.1.6 Data Hasil Produksi.....	IV-20
4.1.7 Data <i>Downtime Losses</i> .....	IV-21
4.1.8 Data <i>Speed Losses</i> .....	IV-21
4.1.9 Data <i>Scrap</i> .....	IV-22
4.2 Pengelohan Data.....	IV-23

4.2.1 Perhitungan <i>Availability Rate</i> .....	IV-23
4.2.2 Perhitungan <i>Performance Rate</i> .....	IV-25
4.2.3 Perhitungan <i>Quality Rate</i> .....	IV-26
4.2.4 Perhitungan OEE ( <i>Overall Equipment Effectiveness</i> ) .....	IV-27
4.2.5 Perhitungan Pareto Diagram .....	IV-27
4.3 Analisa dan Pembahasan .....	IV-32
4.3.1 <i>Fishbone</i> Diagram .....	IV-32
4.3.2 Diagram Matrix (CTQ) .....	IV-35
4.4 Usulan Perbaikan ( <i>Improvement</i> ) .....	IV-38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	V-1
5.1. Kesimpulan .....	V-1
5.2. Saran .....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xvii