

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR ISTILAH .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Analisa Pembangkitan Alternatif Solusi .....	7
I.3    Perumusan Masalah .....	8
I.4    Tujuan Tugas Akhir .....	8
I.5    Manfaat Tugas Akhir .....	8
I.6    Sistematika Penulisan .....	9
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
II.1    Mata Kuliah Relevan .....	10
II.1.1    Statistika Industri .....	10
II.1.2    Pengendalian dan Penjaminan Mutu .....	12
II.1.3    Pengantar Teknik Industri .....	14
II.2    Teori Umum Relevan .....	14
II.2.1 <i>Maintenance</i> .....	14
II.2.2 <i>Preventive Maintenance</i> .....	15
II.2.3 <i>Corrective Maintenance</i> .....	15
II.2.4    Overall Equipment Effectiveness (OEE) .....	15
II.2.5 <i>The World Class OEE</i> .....	17
II.2.6 <i>Six Big Losses</i> .....	18
II.2.7 <i>Overall Resource Effectiveness (ORE)</i> .....	21
II.2.8 <i>Total Productive Maintenance (TPM)</i> .....	24
II.2.9    Pilar – Pilar <i>Total Productive Maintenance (TPM)</i> .....	24

II.2	Pemilihan Teori Perancangan.....	27
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PERANCANGAN.....</b>	<b>31</b>
III.1	Sistematika Perancangan.....	31
III.1.1	Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data.....	31
III.1.2	Tahap Perancangan.....	33
III.1.3	Deskripsi Mekanisme Verifikasi.....	36
III.1.4	Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Rancangan.....	36
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	36
III.3	Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	37
<b>BAB IV</b>	<b>PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....</b>	<b>38</b>
IV.1	Deskripsi Data.....	38
IV.1.1	Deskripsi Umum Mesin.....	38
IV.1.2	Data <i>Downtime</i> .....	38
IV.1.3	Data Jam Kerja Operator.....	40
IV.1.4	Data Total Produksi & <i>Rework/Reject</i> Produksi.....	41
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	42
IV.3	Proses Perancangan.....	42
IV.3.1	Perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i> .....	43
IV.3.2	Perhitungan <i>Overall Resource Effectiveness (ORE)</i> .....	49
IV.3.3	Perhitungan <i>Six Big Losses</i> .....	56
IV.4	Hasil Rancangan.....	63
IV.4.1	Usulan Format Lembar Standarisasi Proses CLIT.....	64
IV.4.2	Usulan Format <i>Monitoring</i> Kualitas Produksi Berdasarkan Kerusakan Mesin.....	64
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan.....	66
<b>BAB V</b>	<b>VALIDAI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....</b>	<b>67</b>
V.1	Validasi Hasil Rancangan.....	67
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan.....	68
V.2.1	Analisis Perhitungan OEE.....	68
V.2.2	Analisis Nilai <i>Availability</i> .....	69
V.2.3	Analisis Nilai <i>Performance</i> .....	70
V.2.4	Analisis Nilai <i>Quality Rate</i> .....	71
V.2.5	Analisis Perhitungan <i>Overall Resource Effectiveness</i> .....	72
V.2.6	Analisis Nilai <i>Readiness</i> .....	73
V.2.7	Analisis Nilai <i>Availability of Facility</i> .....	74
V.2.8	Analisis Nilai <i>Changeover Efficiency</i> .....	75

V.2.9	Analisis Nilai <i>Availability of Material</i> .....	75
V.2.10	Analisis Nilai <i>Availability of Manpower</i> .....	76
V.2.11	Perbandingan Perhitungan Nilai OEE dan ORE.....	77
V.2.12	Analisis Perhitungan <i>Six Big Losses</i> .....	79
V.2.13	Analisis Perancangan Sistem Pemeliharaan Berbasis TPM .....	80
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....	80
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		<b>82</b>
VI.1	Kesimpulan.....	82
VI.2	Saran .....	83
VI.2.1	Saran untuk Perusahaan .....	83
VI.2.2	Saran untuk Penelitian Selanjutnya .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>85</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>88</b>