

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Alternatif Solusi.....	4
1.3    Rumusan Masalah.....	5
1.4    Tujuan Tugas Akhir.....	6
1.5    Manfaat Tugas Akhir.....	6
1.6    Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1    Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar.....	8
II.1.1  Manajemen Pemeliharaan.....	8
II.1.2  Statistika Industri.....	8
II.1.3  Analisis Perancangan Sistem Informasi (APSI).....	9

II.1.4	<i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i> .....	9
II.1.5	<i>Six Big Losses</i> .....	11
II.2	Pemilihan Teori/ model/ kerangka standar perancangan.....	15
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN.....		17
III.1	Sistematika Perancangan .....	17
III.1.1	Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data.....	17
III.1.2	Tahapan Perancangan .....	18
III.1.3	Deskripsi Mekanisme Verifikasi .....	20
III.1.4	Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Rancangan.....	20
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	21
BAB IV PERANCANGAN SISTEM INTEGRASI.....		22
IV.1	Deskripsi Data .....	22
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan .....	24
IV.3	Proses Perancangan .....	25
IV.3.1	Perhitungan OEE.....	25
IV.3.2	Perhitungan <i>Six Big Losses</i> .....	35
IV.4.4	<i>Total Productive Maintenance (TPM)</i> .....	42
IV.4.5	Analisis Kebutuhan <i>User</i> .....	42
IV.4.6	<i>Activity Diagram</i> .....	42
IV.4.7	Perancangan Fitur.....	43
IV.4	Hasil Rancangan .....	44
IV.3.1	Desain <i>Mockup</i> .....	44
IV.3.2	Prototype .....	49
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan .....	49
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....		51
V.1	Validasi Hasil Rancangan.....	51

V.2	Evaluasi Hasil Rancangan .....	51
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....	53
V.3.1	Analisis <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE) .....	53
V.3.2	Analisis <i>Six Big Losses</i> .....	53
V.3.3	Analisis Rancangan Sistem Pemeliharaan.....	54
V.3.4	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem Pemeliharaan Mesin	55
V.3.5	Rencana Implementasi Hasil Rancangan .....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		57
VI.1	Kesimpulan .....	57
VI.2	Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA.....		59
LAMPIRAN A Data Kerusakan Mesin dan Hasil Produksi .....		62
Lampiran B Prototype Sistem Pemeliharaan.....		64
Lampiran C Verifikasi <i>Black Box Testing</i> .....		65
Link form verifikasi sistem pemeliharaan:.....		65