

## 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
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Alternatif Solusi .....	7
I.3    Rumusan Masalah .....	8
I.4    Tujuan Tugas Akhir .....	8
I.5    Manfaat Tugas Akhir .....	9
I.6    Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
II.1    Teori Terkait .....	12
II.1.1  Manajemen Pemeliharaan .....	12
II.1.3  Keandalan ( <i>Reliability</i> ) .....	13
II.1.4  Probabilitas.....	13
II.1.5  Statistika Industri .....	14

II.2	Metode Terkait.....	14
II.2.1	<i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE).....	14
II.2.2	Identifikasi <i>Six Big Losses</i> .....	16
II.3	Perbandingan Metode Terkait Perancangan .....	20
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN .....		22
III.1	Sistematika Perancangan.....	22
III.1.1	Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data .....	22
III.1.2	Tahap Perancangan .....	23
III.2	Deskripsi Mekanisme Validasi .....	25
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	25
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....		27
IV.1	Deskripsi Data.....	27
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	31
IV.3	Proses Rancangan .....	32
IV.3.1	Perhitungan OEE.....	32
IV.3.2	Perhitungan <i>Six Big Losses</i> Mesin Ring Spinning (Januari 2020 – Agustus 2021).....	36
IV.3.3	Analisis Perhitungan <i>Six Big Losses</i> .....	43
IV.4	Hasil Rancangan .....	44
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan .....	47
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN .....		49
V.1	Validasi Hasil Rancangan .....	49
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan.....	49
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan .....	51
V.3.1	Analisis Perhitungan <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE) .....	51
V.3.2	Analisis <i>Six Big Losses</i> .....	51
V.3.3	Analisis Rancangan Usulan Pemeliharaan Mesin.....	52

V.3.4 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Usulan Analisis Pemeliharaan Mesin	53
V.3.5 Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
VI.1 Kesimpulan.....	55
VI.1 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN A.....	58
Lampiran A. 1 <i>Top Roll</i> yang telah melakukan <i>Treatment</i> .....	58
Lampiran A. 2 Proses pencucian <i>Top Roll</i> .....	58
Lampiran A. 3 Alat pembuka <i>Couting</i> .....	59
LAMPIRAN B.....	62