

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	6
I.3 Perumusan Masalah	7
I.4 Tujuan Tugas Akhir	7
I.5 Manfaat Tugas Akhir	8
I.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1 Teori Terkait Perancangan	10
II.1.1 Perancangan dan Pengendalian Produksi	10
II.1.2 Sistem Produksi dan Otomasi	13
II.1.3 Pengendalian dan Penjaminan Mutu	17
II.1.4 Pengertian Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	19
II.1.5 Pengertian <i>Total Productive Maintenance</i> (TPM)	21
II.1.6 <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE)	24
II.1.7 Six Big Losses	25
II.1.8 <i>Fishbone</i> Diagram.....	27
II.2 Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan	29
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	30
III.1 Sistematika Perancangan	30
III.1.1 Tahapan Pengumpulan Data	30
III.1.2 Tahapan Perancangan	30
III.1.3 Tahapan Verifikasi	32

III.1.4 Tahapan Validasi	32
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	32
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	32
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....	34
IV.1 Deskripsi Data.....	34
IV.1.1 Data Objek Penelitian.....	34
IV.1.2 Data Jam Kerja Tersedia Mesin Duan Kwei.....	34
IV.1.3 Data Downtime Mesin Duan Kwei.....	35
IV.1.4 Data Produksi Mesin Duan Kwei	36
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	36
IV.3 Proses Perancangan	37
IV.3.1 Perhitungan <i>Availability Rate</i>	37
IV.3.2 Perhitungan <i>Performance Rate</i>	38
IV.3.3 Perhitungan <i>Quality Rate</i>	39
IV.3.4 Perhitungan OEE.....	40
IV.3.5 Perhitungan <i>Six Big Losses</i>	41
IV.4 Hasil Rancangan.....	47
IV.5 Verifikasi Hasil Rancangan.....	48
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN	49
V.1 Validasi Hasil Rancangan.....	49
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan	49
V.2.1 Analisis Perhitungan OEE	49
V.2.2 Analisis Perhitungan Six Big Losses	53
V.2.3 Analisis TPM Hasil Rancangan	54
V.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Hasil Rancangan.....	55
V.3 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
VI.1 Kesimpulan	57
VI.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN	62
LAMPIRAN A – WAWANCARA	62
LAMPIRAN B – FORMULIR PERANCANGAN	65
LAMPIRAN C – LEMBAR VALIDASI	67
LAMPIRAN D – DOKUMENTASI	70