

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 LATAR BELAKANG	1
I.2 ALTERNATIF SOLUSI	6
I.3 RUMUSAN MASALAH	7
I.4 TUJUAN TUGAS AKHIR.....	7
I.5 MANFAAT TUGAS AKHIR.....	7
I.6 SISTEMATIKA PENULISAN	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 TEORI PERANCANGAN	10
II.1.1. Statistika Industri	10
II.3 STUDI LITERATUR.....	22
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	24
III.1 SISTEMATIKA PERANCANGAN	24
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	27
IV.1 DESKRIPSI DATA.....	27
IV.1.1 Data Jumlah Kerusakan Mesin.....	27
IV.1.2 Data Jumlah Kerusakan Komponen.....	28
IV.2 STANDAR PERANCANGAN	29
IV.3 PROSES PERANCANGAN.....	30
IV.3.1 Penentuan Jenis Distribusi Time to Failure (TTF).....	30
IV.3.2 Penentuan Parameter Distribusi Data TTF	39
IV.3.3 Penentuan Nilai Mean Time to Failure (MTTF).....	39
IV.3.4 Penentuan Jenis Distribusi Time to Repair (TTR).....	40

IV.3.5	Penentuan Parameter Distribusi Data TTR	49
IV.3.6	Penentuan Nilai Mean Time to Repair (MTTR)	49
IV.3.7	System Breakdown Structure	50
IV.3.8	Failure Mode and Effect Analysis (FMEA).....	52
TABEL IV.24.	FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS.....	52
IV.3.10	RCM Decision Worksheet	53
IV.3.11	Penentuan Interval Waktu Preventive Maintenance Task	54
IV.4	HASIL RANCANGAN.....	57
IV.4.1	Interval Waktu Pemeliharaan Komponen berdasarkan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM)	57
IV.5	VERIFIKASI PROSES DAN HASIL RANCANGAN	60
IV.5.1	Uji Goodness of Fit Time to Failure	60
IV.5.2	Uji Goodness of Fit Time to Repair	61
BAB V	VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANG	62
V.1	Validasi Hasil Rancangan	62
V.2	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancang	63
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
VI.1	Kesimpulan	67
VI.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68
LAMPIRAN		69