

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR ISTILAH	XI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XII
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 LATAR BELAKANG.....	1
I.2 ALTERNATIF SOLUSI	2
I.3 RUMUSAN MASALAH	3
I.4 TUJUAN TUGAS AKHIR.....	3
I.5 MANFAAT TUGAS AKHIR	3
I.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1 LITERATUR / TEORI / KONSEP UMUM / MODEL / KERANGKA STANDAR.....	5
II.1.1 Pemeliharaan (Maintenance)	5
II.1.1.1 Types of Maintenance.....	5
II.1.1.2 System Breakdown Structure.....	6
II.1.1.3 Risk matrix.....	6
II.1.2 Statistika Industri	7
II.1.2.1 Distribusi Normal.....	7

II.1.2.2	Distribusi Eksponensial	8
II.1.2.3	Distribusi Weibull.....	8
II.1.2.4	Poisson Process	9
II.1.2.5	Classification Component.....	10
II.3	PEMILIHAN TEORI/ MODEL/ KERANGKA STANDAR PERANCANGAN	11
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN		13
III.1	SISTEMATIKA PERANCANGAN.....	13
III.2	BATASAN DAN ASUMSI TUGAS AKHIR.....	17
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....		18
IV.1	Deskripsi Data.....	18
IV.1.1	Data Kerusakan Mesin.....	18
IV.1.2	Data Downtime Mesin	18
IV.1.3	Data Stock 2020 – 2021	18
IV.2	Spesifikasi rancangan dan Standar Perancangan	19
IV.3.1	Deskripsi Mesin	20
IV.3.2	Penentuan Spare part Kritis	21
IV.3.3	Spare part	21
IV.3.4	Spare Part Classification	21
IV.3.5	Data Kerusakan Spare Part	22
IV.3.6	Penentuan Distribusi Time to Failure	24
IV.3.7	Perhitungan Parameter MTTF	25
IV.3.8	Menentukan Failure Rate	26
IV.3.9	Perhitungan Jumlah Kebutuhan Spare part.....	29
IV.3	Hasil rancangan.....	30
IV.4	Verifikasi hasil rancangan.....	31
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....		32
V.1	Validasi Hasil Rancangan	32
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan.....	33
V.3	Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....	33
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		34
VI.1	Kesimpulan	34

VI.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	LAMPIRAN A WAWANCARA PENELITIAN	39
	LAMPIRAN B RISK MATRIX	42
	LAMPIRAN C DATA TTF DAN TTR SPARE PART	47
	LAMPIRAN D DISTRIBUSI TTF DAN TTR MINITAB.....	50
	LAMPIRAN E DISTRIBUSI TTF DAN TTR EXCEL	54
	LAMPIRAN F DISTRIBUSI MTTF AVSIM+	61
	LAMPIRAN G PERHITUNGAN JUMLAH KEBUTUHAN SPARE PART ...	65