

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang Penelitian	1
I.2 Rumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian.....	6
I.4 Manfaat Penelitian.....	6
I.5 Batasan Penelitian	7
I.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
II.1 Kajian Pustaka.....	10
II.1.1 Pengertian Perawatan	10

II.1.2	Jenis Maintenance	11
II.1.3	Pola Kerusakan.....	12
II.1.4	MTTF (<i>Mean Time to Failure</i>).....	13
II.1.5	MTTR (<i>Mean Time to Repair</i>).....	14
II.1.6	<i>Risk Matrix</i>	14
II.1.7	<i>Reliability Centered Maintenance (RCM)</i>	15
II.1.8	<i>Reliability and Risk Centered Maintenance (RRCM)</i>	22
II.2	Perbandingan	24
II.3	Posisi Penelitian	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		34
III.1	Model Konseptual	34
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	36
III.2.1	Tahap Pendahuluan	37
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	38
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	38
III.2.4	Tahap Analisis.....	39
III.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	39
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		40
IV.1	Pengumpulan Data	40
IV.1.1	Deskripsi Sistem Mesin Injeksi Plastik.....	40
IV.1.2	Penentuan Komponen Kritis Mesin Injeksi Plastik	41
IV.1.3	Data <i>Time To Failure (TTF)</i>	42
IV.1.4	Data <i>Time To Repair (TTR)</i>	42
IV.1.5	Data <i>Loss of Revenue</i>	42

IV.1.6	Data Upah <i>Engineer</i>	43
IV.1.7	Data Biaya Material	43
IV.1.8	Data Harga Komponen.....	45
IV.2	Pengolahan Data.....	45
IV.2.1	Penentuan Distribusi Data TTF dan TTR	45
IV.2.2	Parameter Distribusi Data TTF dan TTR.....	47
IV.2.3	Perhitungan Data MTTF dan MTTR	48
IV.2.4	Perhitungan <i>Reliability and Risk Centered-Maintenance</i> (RRCM).....	49
IV.2.5	Perhitungan Biaya <i>Maintenance</i>	55
BAB V	ANALISIS DATA	57
V.1	Analisis Hasil Penentuan Komponen Kritis	57
V.2	Analisis <i>Reliability and Risk Centered Maintenance</i>	58
V.3	Analisis Perhitungan Biaya <i>Maintenance</i>	59
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	61
VI.1	Kesimpulan.....	61
VI.2	Saran.....	61
DAFTAR	PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64