

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Gelatin	9
3.2 <i>Inkjet Printer</i>	9
3.3 Konsep Reliabilitas	10
3.4 <i>Bathtub Curve</i>	13
3.5 <i>Reliability Centered Maintenance (RCM)</i>	15
3.6 Distribusi Kegagalan	17

3.6.1	Distribusi Eksponensial	17
3.6.2	Distribusi <i>Weibull</i>	18
3.6.3	Distribusi Normal	18
3.6.4	Distribusi Lognormal	19
3.7	Model Probabilitas Keandalan	19
3.7.1	Distribusi Eksponensial	19
3.7.2	Distribusi <i>Weibull</i>	21
3.7.3	Distribusi Normal	23
3.7.4	Distribusi Lognormal	25
3.8	Sistem Manajemen Perawatan	27
3.8.1	Definisi Perawatan (<i>Maintenance</i>)	27
3.8.2	Tujuan Perawatan	27
3.8.3	Jenis Aktivitas Perawatan	28
3.8.4	Bentuk Perawatan	29
BAB IV METODE PENELITIAN		31
4.1	Objek dan Lokasi Penelitian	31
4.2	Alat dan Bahan Penelitian	31
4.3	Prosedur Pengambilan Data	32
4.4	Diagram Alir Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Mendefinisikan Kegagalan (<i>Failure</i>)	37
5.2	Analisa Reliabilitas	37
5.2.1	Data Kegagalan <i>Printer</i>	37
5.2.2	<i>Fitting Distributions</i>	40
5.2.3	Menentukan Parameter <i>Weibull</i>	41
5.2.4	Mencari Laju Kegagalan (<i>Failure Rate</i>)	42
5.2.5	Model Probabilitas Reliabilitas	43
5.3	Menentukan Interval <i>Preventive Maintenance</i>	44



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERANCANGAN PROSEDUR PERAWATAN INKJET BIOPRINTER UNTUK PRINTING BIOLIQUID
MENGUNAKAN METODE
RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE**

ARKADY HAFIZH RAMADHAN, Ir. Alva Edy Tontowi, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB VI PENUTUP	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53