

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Peluang.....	7
2.2 Peubah Acak.....	8
2.3 Fungsi Distribusi Peluang.....	9
2.4 Proses Stokastik.....	10
2.5 Proses Menghitung.....	10
2.6 Proses Poisson.....	11
2.6.1 Proses Poisson Homogen.....	11
2.6.1 Proses Poisson <i>Nonhomogen</i>	12
2.7 Metode <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE).....	13

2.8	Sistem Yang Dapat Diperbaiki (<i>Repairable Systems</i>).....	15
2.9	<i>Power Law Process</i> (PLP).....	16
2.10	Model Optimasi	17
2.11	Mesin Press	18
BAB III ANALISIS MODEL PROSES POISSON NONHOMOGEN DENGAN POWER LAW PROCESS (PLP).....		21
3.1	Data Pengamatan Sistem Yang Dapat Diperbaiki.....	21
3.1.1	<i>Failure Truncated Data</i>	22
3.1.2	<i>Time Truncated Data</i>	22
3.2	Pengujian <i>Trend</i> dalam Laju Kegagalan	22
3.3	<i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE) <i>Time Truncated Data</i>	23
3.4	<i>Goodness of Fit Test</i>	25
3.5	Langkah-Langkah Umum Analisis Poisson <i>Nonhomogen</i> dengan <i>Power Law Process</i> (PLP).....	26
BAB IV ANALISIS MODEL PROSES POISSON NONHOMOGEN DENGAN POWER LAW PROCESS (PLP) PADA DATA KERUSAKAN MESIN PRESS		29
4.1	Karakteristik <i>Time Truncated Data</i> Mesin Press	29
4.2	Pengujian <i>Trend</i> dalam Laju Kegagalan untuk <i>Time Truncated Data</i> ...	32
4.3	Estimasi Parameter untuk <i>Time Truncated Data</i> Komponen Mesin Press	33
4.4	<i>Goodness of Fits Tests</i> untuk <i>Time Truncated Data</i>	34
4.5	Model Optimasi	36
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA		44
RIWAYAT HIDUP		47
LAMPIRAN		