

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	2
1.4. Metode Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
II DASAR TEORI	5
2.1. Teori Probabilitas	5
2.1.1. Ruang Sampel dan Kejadian	5
2.1.2. Probabilitas Kejadian	6
2.1.3. Probabilitas Bersyarat	7
2.1.4. Kejadian Saling Bebas	8
2.2. Peubah Acak	9
2.2.1. Peubah Acak Diskrit	11
2.2.2. Peubah Acak Kontinu	13
2.2.3. Nilai Harapan Peubah Acak	17
2.2.4. Distribusi Bersama Peubah Acak	21
2.3. Fungsi Pembangkit Momen	25
2.4. Proses Stokastik	26
2.5. Proses Poisson	28
2.5.1. Distribusi Waktu Antar Kedatangan dan Waktu Tunggu	28
2.6. Transformasi Laplace	31
III TEORI RENEWAL	33

3.1. Proses <i>Renewal</i>	33
3.2. Distribusi Banyaknya <i>Renewal</i> $N(t)$	36
3.3. Persamaan <i>Renewal</i> dan Teorema <i>Renewal</i>	41
3.3.1. Stopping times dan Persamaan Wald	45
3.4. Proses <i>Renewal Reward</i>	50
3.5. Aplikasi Teori <i>Renewal</i> pada Layanan Bus Antar Jemput	53
IV PEMODELAN ESTIMASI BIAYA KERUSAKAN MESIN PRODUKSI	56
4.1. Dekomposisi <i>Renewal</i>	57
4.1.1. Persamaan <i>Renewal</i> dari Dekomposisi <i>Renewal</i>	58
4.2. <i>Renewal Process</i> Ditandai dan <i>Renewal Process</i> Majemuk	59
4.3. Analisis Biaya Kerusakan	60
4.3.1. Konsep Dasar	60
4.3.2. Nilai Harapan Biaya	61
4.3.3. Solusi Asimtotik	63
4.3.4. Momen Kedua dari Biaya Kerusakan	63
4.4. Analisis Biaya Terdiskonto	64
4.4.1. Nilai Harapan Biaya Terdiskonto	64
4.4.2. Momen Kedua Biaya Terdiskonto	66
4.5. Kasus Khusus : Hasil Analitik Perkiraan Biaya Kerusakan suatu Mesin Produksi	66
4.5.1. C Saling Bebas terhadap T	66
4.5.2. Proses Poisson Homogen	70
4.5.3. Proses <i>Renewal</i> -Distribusi Erlang(2)	71
4.5.4. Contoh Numerik Analisis Biaya Kerusakan suatu Struktur	72
V PENUTUP	74
5.1. Kesimpulan	74
5.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75