

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR..... i

DAFTAR ISI.....iii

DAFTAR TABEL..... v

DAFTAR GAMBAR..... vi

DAFTAR LAMPIRAN vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 3

1.3 Batasan Masalah..... 3

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... 4

1.5 Metode Penelitian..... 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Peubah Acak..... 7

2.2 Fungsi Probabilitas..... 8

2.3 Karakteristik Distribusi Probabilitas 9

2.3 Distribusi Eksponensial..... 14

2.5 Fungsi Gamma dan Distribusi Gamma 15

2.6 Fungsi Probabilitas Distribusi Weibull 20

2.7 Metode *Maximum Likelihood Estimation* (MLE)..... 23

2.8 Metode *Newton Raphson*..... 25

2.9 AIC (*Akaike Information Criterion*)..... 28

2.10 Program R..... 30

BAB III ESTIMASI PARAMETER DISTRIBUSI <i>LENGTH BIASED WEIGHTED</i> EKSPONENSIAL DAN <i>LENGTH BIASED WEIGHTED</i> WEIBULL.....	32
3.1 Model Distribusi <i>Length – Biased</i> Ekspensial Berbobot (LBWED)	35
3.2 Estimasi Parameter Model Distribusi <i>Length – Biased</i> Ekspensial Berbobot menggunakan Metode <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE).....	35
3.3 Model distribusi <i>Length-Biased</i> Weibull Berbobot (LBWWD)	37
3.4 Estimasi Parameter <i>Length – Biased</i> Weibull Berbobot (LBWWD) menggunakan <i>Maximum Likelihood Estimation</i> (MLE).....	42
3.5 AIC (<i>Akaike Information Criterion</i>).....	46
3.6 Langkah – langkah Umum untuk Menaksir Parameter.....	46
3.7 Algoritma Menentukan Kecocokan Model menggunakan R <i>Software</i>	50
BAB IV STUDI KASUS.....	52
4.1 Studi Kasus	52
4.2 Simulasi Perhitungan.....	53
4.3 Analisis Hasil dan Interpretasi	61
BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	
DATA DIRI	