

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PEMBAHASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metodologi Penelitian	5
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Fungsi Survival, CDF, PDF dan Hazard	8
2.2 Distribusi Weibull	12
2.3 Fungsi-fungsi Distribusi Weibull dua Parameter	13
2.4 Distribusi Peluang Poisson	16
2.5 Fungsi Likelihood	21

2.6	Matriks Hessian	22
2.7	Newton Raphson	22
2.8	Maen dan Varians Distribusi Weibull dan Poisson	23
2.9	Besaran untuk Mengukur Gempa Bumi	24
2.10	Uji Hipotesis Chi Square	27
BAB III ESTIMASI PARAMETER DISTRIBUSI WEIBULL DAN POISSON		32
3.1	Distribusi Weibull	32
3.2	Estimasi Parameter Distribusi Weibull	35
3.3	Fungsi Survival Distribusi Poisson	38
3.4	Estimasi Parameter Distribusi Poisson dengan MLE	44
3.5	Magnitudo dan Besar Energi	44
BAB IV STUDI KASUS		46
4.1	Jenis dan Sumber Data	46
4.2	Uji Data	47
4.3	Estimasi Parameter Data Frekuensi Gempa Bumi Susulan ...	48
4.4	Mean dan Variansi Distribusi Weibull dan Poisson	52
4.5	Subtitusi parameter pada persamaan distribusi Weibull dan Poisson	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63