

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan	1
1.2 Pembatasan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Tinjauan Pustaka	3
1.5 Metode Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	
2.1 Variabel Random	6
2.2 Distribusi Bersama	7
2.3 Matriks	7
2.3.1 Pengertian Matriks	7
2.3.2 Operasi Matriks	8
2.3.3 Transpos Matriks	8

2.3.4	Determinan Matriks	9
2.3.5	Invers Matriks	10
2.4	Vektor	11
2.5	Diferensial Matriks	12
2.6	Estimasi <i>Maximum Likelihood</i> (MLE)	13
2.7	Distribusi Weibull.....	14
2.8	Iterasi <i>Newton-Raphson</i>	17
2.9	Asumsi <i>Goodness of Fit</i> (<i>Anderson-Darling</i>)	18
2.10	Regresi Linear Berganda.....	18
2.11	<i>Mean Squared Error</i> (MSE)	20
2.12	<i>Standard Error</i>	20
2.13	<i>Akaike's Information Criterion</i> (AIC)	20
2.14	Analisis Data Survival	21

BAB III. PEMODELAN REGRESI WEIBULL AFT (*ACCELERATED FAILURE TIME*) DENGAN NILAI PARAMETER *SCALE* DAN *SHAPE* YANG TAK KONSTAN

3.1	Regresi Weibull.....	24
3.2	Asumsi Data Berdistribusi Weibull	25
3.3	Parameter <i>Scale</i> dan <i>Shape</i> Tak Konstan.....	25
3.4	Transformasi Variabel Dependen	26
3.5	Data Tersensor.....	27
3.6	Estimasi Parameter <i>Shape</i> Konstan.....	29
3.7	Estimasi Parameter <i>Shape</i> Tak Konstan	31
3.8	Solusi Iterasi <i>Newton-Raphson</i>	33
3.9	Algoritma Regresi Weibull	35

BAB IV. STUDI KASUS

4.1	Data	36
-----	------------	----

4.2	Uji Asumsi Goodness of Fit (Weibull 2P).....	37
4.3	Estimasi Parameter.....	38
4.3.1	Parameter <i>Scale</i> Tak Konstan dan <i>Shape</i> Konstan	38
4.3.2	Parameter <i>Scale</i> dan <i>Shape</i> Tak Konstan	39
4.4	Model Regresi Weibull AFT	42
4.4.1	Parameter <i>Scale</i> Tak Konstan dan <i>Shape</i> Konstan	42
4.4.2	Parameter <i>Scale</i> dan <i>Shape</i> Tak Konstan	43
4.5	Interpretasi dan Perbandingan.....	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		50