

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Tinjauan Pustaka	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Variabel Random	6
2.1.1 Variabel Random Diskrit	6
2.1.2 Variabel Random Kontinu	7

2.2 Distribusi Gabungan	8
2.2.1 Distribusi Gabungan Diskrit	8
2.4.2 Distribusi Gabungan Kontinu	8
2.3 Distribusi Marginal	9
2.3.1 Distribusi Marginal Diskrit	9
2.3.2 Distribusi Marginal Kontinu	9
2.4 Matriks	9
2.4.1 Penjumlahan dan Pengurangan Matriks.....	10
2.4.2 Perkalian Matriks	11
2.4.3 Determinan Matriks	11
2.4.4 Matriks identitas.....	12
2.4.5 Invers Matriks	12
2.4.6 Transpos Matriks.....	13
2.4.7 Matriks Definit Positif	13
2.4.8 Matriks Hessian.....	14
2.5 Vektor.....	15
2.6 Ekspektasi	16
2.7 Variansi	17
2.8 Kovariansi dan Korelasi.....	18
2.9 Distribusi Keluarga Eksponensial.....	19
2.10 Maximum Likelihood Estimation (MLE)	22
2.11 Generalized Linear Model.....	23
2.12 Fisher Scoring	25
BAB III DISTRIBUSI TWEEDIE DALAM GENERALIZED LINEAR MODEL	29
3.1 Distribusi Tweedie	29

3.1.1 Distribusi Tweedie sebagai Keluarga Dispersi Eksponensial..	30
3.1.2 Mean Distribusi Tweedie	31
3.1.3 Variansi Distribusi Tweedie.....	31
3.1.4 Fungsi Likelihood	31
3.1.5 Deviance.....	32
3.2 Persamaan Model GLM	32
3.3 Estimasi parameter β	33
3.4 Estimasi Parameter p.....	37
3.5 Uji Kebaikan Model	39
3.5.1 Uji Wald (Uji Signifikansi Parameter).....	39
3.5.2 Uji <i>Goodness of Fit</i>	40
3.5.3 <i>Likelihood Ratio Test</i> (LR Test).....	40
3.6 Kriteria Pemilihan Model Terbaik	41
3.6.1 AIC (<i>Akaike Information Criterion</i>)	41
3.6.2 BIC (<i>Bayesian Information Criterion</i>).....	42
3.6.3 <i>Residual Deviance</i>	42
3.6.4 Nilai Likelihood	43
3.6.5 Parsimony (Kesederhanaan Model)	44
3.7 <i>Diagnostic Checking</i>	44
3.7.1 Homoskedastisitas Residual.....	44
3.7.2 Autokorelasi Residual	45
3.7.3 Multikolinearitas	46
3.7.4 Normalitas Residual	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Permasalahan.....	48
4.2 Deskripsi Data	48

4.3 Perangkat Lunak yang Digunakan	49
4.4. Studi Kasus Pada Data AIS.....	49
4.4.1 Uji Asumsi Distribusi.....	49
4.4.2 Estimasi <i>Parameter Power p</i> dengan <i>Tweedie Profile</i>	50
4.4.3 Summary Uji Wald	51
4.4.4 Uji Goodness of Fit	57
4.4.5 Pemilihan Model Terbaik.....	58
4.4.6 Diagnostic Checking	60
4.5 Persamaan Model Terbaik.....	61
4.6 Plot Data Prediksi terhadap Data Asli.....	63
BAB V PENUTUP.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	68