

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I    PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Tujuan Penelitian.....	4
1.4    Tinjauan Pustaka .....	4
1.5    Metodologi Penelitian .....	5
1.6    Sistematika Penulisan.....	6
BAB II    DASAR TEORI.....	7
2.1    Regresi Linear Klasik.....	7

2.2	Asumsi Model Linear Klasik .....	8
2.3	Metode Kuadrat Terkecil (Least Square Method).....	9
2.4	Generalized Linear Model (GLM) .....	10
2.5	Keluarga Eksponensial .....	11
2.5.1	Distriusi Keluarga Eksponensial.....	11
2.5.2	Distriusi Standar Dalam Format Keluarga Eksponensial	13
2.6	Maximum Likelihood Estimation (MLE) .....	17
2.7	Metode Iterasi Newton-Raphson.....	20
2.8	Fisher Scoring.....	22
2.9	Distribusi Poisson .....	25
2.10	Model Regresi Poisson.....	26
2.11	Interpretasi Koefisien Regresi .....	28
2.12	Estimasi Parameter Regresi Poisson .....	29
2.13	Ukuran Ketepatan Model Regresi .....	31
2.14	Overdispersi pada Regresi Poisson .....	34
<b>BAB III</b>	<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
3.1	Distribusi <i>Generalized Poisson</i> .....	36
3.2	Model Regresi <i>Generalized Poisson</i> .....	39
3.3	Regresi <i>Zero Inflated Poisson (ZIP)</i> .....	42
3.4	Estimasi Parameter Regresi <i>Zero Inflated Poisson (ZIP)</i> ...	45
3.5	Regresi <i>Zero Inflated Generalized Poisson (ZIGP)</i> .....	47
3.6	Regresi <i>Zero Inflated Negative Binomial (ZINB)</i> .....	51

3.7 Estimasi Parameter Regresi <i>Zero Inflated Negative Binomial</i> (ZINB).....	53
3.8 Evaluasi Model .....	55
3.8.1 <i>Pearson Chi Square</i> .....	55
3.8.2 Deviansi .....	56
3.9 AIC dan BIC .....	58
<b>BAB IV STUDI KASUS</b> .....	<b>59</b>
4.1 Deskripsi Data.....	59
4.2 Permasalahan .....	60
4.3 Pemodelan Regresi Poisson .....	61
4.4 Pengujian Overdispersi Model Regresi Poisson .....	62
4.5 Pengujian Excess Zero .....	64
4.6 Pemodelan Regresi <i>Zero Inflated Poisson</i> (ZIP) .....	65
4.7 Pemodelan Regresi <i>Zero Inflated Negative Binomial</i> (ZINB) .....	67
4.8 Pemodelan Regresi <i>Zero Inflated Generalized Poisson</i> (ZIGP) .....	70
4.9 Pemilihan Model Terbaik.....	72
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>73</b>
5.1 Kesimpulan .....	73
5.2 Saran.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>78</b>