

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> . . . . .	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> . . . . .	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> . . . . .	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> . . . . .	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> . . . . .	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> . . . . .	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b> . . . . .	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> . . . . .	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> . . . . .	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b> . . . . .	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah . . . . .	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.3 Tinjauan Pustaka . . . . .	4
1.4 Metode Penelitian . . . . .	5
1.5 Sistematika Penulisan . . . . .	5
<b>II DASAR TEORI</b> . . . . .	<b>7</b>
2.1 Variabel Random . . . . .	7
2.1.1 Variabel Random Bernoulli . . . . .	8
2.1.2 Variabel Random Binomial . . . . .	8
2.1.3 Variabel Random Binomial Negatif . . . . .	9
2.1.4 Variabel Random Poisson . . . . .	9
2.1.5 Variabel Random Normal . . . . .	11
2.1.6 Variabel Random Gamma . . . . .	11
2.2 Variabel Random Bersama . . . . .	11
2.2.1 Variabel Random Independen . . . . .	12
2.2.2 Kovariansi dan Variansi dari beberapa Variabel Random . . . . .	13
2.3 Variabel Random Bersyarat . . . . .	13
2.4 Keluarga Eksponensial . . . . .	15
2.5 Model-Model Time Series . . . . .	16
2.6 Generalized Linear Model (GLM) . . . . .	17
2.7 <i>Maximum Likelihood Estimation (MLE)</i> . . . . .	19

2.8	<i>Quasi Maximum Likelihood Estimation (QMLE)</i> . . . . .	20
2.9	Metode Newton-Raphson . . . . .	21
<b>III MODEL LINEAR UNTUK MEMPREDIKSI TIME SERIES CACAH</b>		<b>23</b>
3.1	Distribusi untuk Perhitungan Data . . . . .	23
3.2	Model Linear untuk Memprediksi Time Series Cacah . . . . .	25
3.3	Model Estimasi Parameter . . . . .	28
<b>IV IMPLEMENTASI GLM DAN QUASI-CONDITIONAL MLE PADA RUNTUN WAKTU CACAH</b>		<b>34</b>
4.1	Pembentukan Data . . . . .	34
4.2	Pemodelan Runtun Waktu Cacah dengan Pendekatan GLM . . . . .	35
4.3	Prediksi Rata-Rata Kecelakaan . . . . .	43
<b>V KESIMPULAN</b>		<b>45</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	45
5.2	Saran . . . . .	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		<b>47</b>