

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN I .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Regresi Nonlinier.....	6
2.2 Model Pertumbuhan Logistik .....	8
2.3 Penduga Parameter Model Regresi Nonlinier .....	12
2.3.1 <i>Nonlinear Least Square</i> .....	12
2.3.2 Hampiran Taylor terhadap Fungsi .....	16
2.3.3 Menentukan Nilai Awal Parameter .....	17
2.3.4 Metode <i>Gauss Newton</i> .....	20
2.3.5 Metode <i>Gradient Descent</i> .....	21

2.3.6 Metode <i>Levenberg Marquardt</i> .....	24
2.3.7 Algoritma Metode <i>Levenberg Marquardt</i> pada Model Pertumbuhan Logistik.....	26
2.4 Uji Asumsi Nonlinieritas .....	28
2.5 Uji Signifikansi Parameter.....	30
2.6 Asumsi Klasik Model Nonlinier.....	32
2.7 Ukuran Kebaikan Model .....	35
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>37</b>
3.1 Jenis dan Sumber Data .....	37
3.2 Metode Penelitian.....	38
3.3 Teknik Analisis Data.....	38
3.4 Diagram Alir Analisis Data.....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>42</b>
4.1 Uji Asumsi Nonlinearitas .....	42
4.2 Menentukan Nilai Awal Parameter.....	43
4.3 Iterasi menggunakan Metode <i>Levenberg Marquardt</i> .....	43
4.3 Uji Syarat Sigmoid .....	52
4.4 Uji Signifikansi Parameter.....	53
4.5 Asumsi Klasik Model Nonlinier.....	54
4.6 Ukuran Kebaikan Model .....	54
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>57</b>
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>63</b>