

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</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>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xx</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Permasalahan	8
1.3 Pembatasan Masalah	8
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 Tinjauan Pustaka	10
1.7 Metode Penelitian	15
1.8 Sistematika Penulisan	18
<b>II LANDASAN TEORI</b>	<b>21</b>
2.1 Rancangan D-optimal Untuk Model Linear	21
2.2 Rancangan D-optimal Untuk Model Nonlinear	33
2.3 System Tchebysheff	40
2.4 Metode Newton	44
<b>III RANCANGAN D-OPTIMAL UNTUK MODEL EKSPONENSIAL TER- GENERALISASI (EG)</b>	<b>47</b>
3.1 Rancangan D-Optimal Untuk Model EG 2 Parameter	47
3.2 Rancangan D-Optimal Untuk Model EG 3 Parameter	58
<b>IV RANCANGAN D-OPTIMAL UNTUK MODEL EKSPONENSIAL TER- BOBOTI (EB)</b>	<b>71</b>
4.1 Rancangan D-Optimal Untuk Model EB 2 Parameter	71
4.2 Rancangan D-Optimal Untuk Model EB 3 Parameter	80

<b>V RANCANGAN D-OPTIMAL UNTUK MODEL MORGAN MERCER FLODIN (MMF)</b>	<b>94</b>
5.1 Rancangan D-optimal Model MMF Tanpa <i>Intercept</i>	95
5.1.1 Rancangan D-optimal Model MMF Dua Parameter Tanpa <i>Intercept</i>	96
5.1.2 Rancangan D-optimal Model MMF Tiga Parameter Tanpa <i>Intercept</i>	103
5.2 Rancangan D-optimal Model MMF Dengan <i>Intercept</i>	110
5.2.1 Rancangan D-Optimal Model MMF Dua Parameter Dengan <i>Intercept</i>	110
5.2.2 Rancangan D-Optimal Model MMF Tiga Parameter Dengan <i>Intercept</i>	116
5.2.3 Rancangan D-Optimal Model MMF empat Parameter	131
<b>VI PENUTUP</b>	<b>141</b>
6.1 Kesimpulan	141
6.2 Masalah Terbuka	143
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>144</b>
<b>A LAMPIRAN PROGRAM MATLAB</b>	<b>151</b>
1.1 Model Eksponensial Tergeneral	151
1.2 Model Eksponensial Terboboti	153
1.3 Model Morgan Mercer Flodin (MMF)	155
1.3.1 Model Michaelis Menten	155
1.3.2 Model EMAX	157
1.3.3 Model MMF Dua Parameter Tanpa <i>Intercept</i>	159
1.3.4 Model MMF Tiga Parameter Tanpa <i>Intercept</i>	159