



## 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 TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3. Tinjauan Pustaka	2
1.4. Metodologi Penelitian	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>7</b>
2.1. Deret Taylor	7
2.2. Orde Hampiran	12
2.3. Orde Konvergensi	14
2.4. Metode Newton dan Konvergensinya	14
2.5. Metode Chebyshev-Halley dan Konvergensinya	17
2.6. COC ( <i>Computational Order of Convergence</i> )	23
2.7. Indeks Efisiensi	24
2.8. <i>Basin of Attraction</i>	25
<b>III VARIAN METODE CHEBYSHEV-HALLEY</b>	<b>34</b>
3.1. Varian I Metode Chebyshev-Halley Tanpa Turunan Kedua	36
3.2. Varian II Metode Chebyshev-Halley Tanpa Turunan Kedua	42
<b>IV PERFORMA VARIAN METODE CHEBYSHEV-HALLEY</b>	<b>48</b>
4.1. <i>Computational Order of Convergence</i> (COC) dan Indeks Efisiensi	48
4.1.1. <i>Computational Order of Convergence</i> (COC)	48



4.1.2. Indeks Efisiensi . . . . .	54
4.2. <i>Basin of Attraction</i> . . . . .	55
<b>V PENUTUP</b> . . . . .	<b>69</b>
5.1. Kesimpulan . . . . .	69
5.2. Saran . . . . .	70
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>A SKRIP PROGRAM MATLAB DAN MAPLE</b> . . . . .	<b>73</b>
1.1. Program Utama <i>Basin of Attraction</i> . . . . .	73
1.2. Fungsi Nonlinear . . . . .	74
1.3. Program Simulasi Numerik . . . . .	75
1.4. Orde Konvergensi Metode Chebyshev-Halley . . . . .	86
1.5. Orde Konvergensi Varian I Metode Chebyshev-Halley . . . . .	94
1.6. Orde Konvergensi Varian II Metode Chebyshev-Halley . . . . .	99