

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penulisan	4
1.4 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Deret Taylor	6
2.2 Teori Kompleksitas	8
2.3 Interpolasi Lagrange	10
2.4 Kekonvergenan Fungsi	10
2.5 Galat	11
BAB III PEMBAHASAN	13
3.1 Kompleksitas Metode Simpson	13
3.1.1 Metode Simpson	13
3.1.1.1 Metode Simpson 1/3	13

3.1.1.2 Metode Simpson 3/8	20
3.1.2 Kompleksitas Metode Simpson 1/3 yang Diperluas	29
3.1.3 Kompleksitas Metode Simpson 3/8 yang Diperluas	31
3.1.4 Kompleksitas Gabungan Metode Simpson 1/3 yang Diperluas dengan Metode Simpson 3/8	33
3.2 Visualisasi Kompleksitas	35
3.3 Perhitungan Metode Simpson 1/3 dan Simpson 3/8	37
3.4 Contoh Kasus	41
BAB IV KESIMPULAN	56
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	59