



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMBANG	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1. Fungsi	6
2.1.1. Fungsi Terbatas	6
2.1.2. Fungsi Kontinu	7
2.1.3. Teorema Rolle dan Teorema Nilai Rata-rata	8
2.2. Kondisi <i>Lipschitz</i>	9
2.3. Sistem Persamaan Linear	10
2.4. Deret Taylor	17
2.5. Persamaan Diferensial	18
III METODE PERATAAN	25
3.1. Metode Perturbasi	25
3.2. Teorema Gronwall dan Ékspansi Naïve	28
3.2.1. Teorema Gronwall	28
3.2.2. Ékspansi Naïve	29
3.3. Metode Perataan	37



3.4. Bentuk Standar Lagrange	42
3.5. Perataan dalam Kasus Periodik	43
IV METODE PERATAAN DAN EKSPANSI NAIVE UNTUK KASUS PA- DA MODEL <i>SIRC</i>	47
V KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA	73