

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 Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.3 Tinjauan Pustaka	3
1.4 Metode Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
II DASAR TEORI	6
2.1 Barisan Fungsi	6
2.2 Kondisi Lipschitz	10
2.3 Deret Taylor	11
2.4 Persamaan Diferensial	13
2.5 Sistem Persamaan Diferensial	18
2.6 Sistem Persamaan Diferensial <i>Non-Linear</i> Orde Satu	19
2.7 Sistem Dinamik	22
2.8 Estimasi dan Order Simbol	23
2.9 Perturbasi Reguler	26
2.10 Ekspansi Asimtotik	34
2.11 Ekspansi Asimtotik dengan Beberapa Variabel	35
III PERTURBASI SINGULAR PADA MASALAH	
BOUNDARY LAYER	38
3.1 Perturbasi <i>Singular</i>	38
3.2 Konsep dari <i>Boundary Layer</i>	43
3.3 Masalah Nilai Batas pada Dua Titik	46



IV KESIMPULAN	58
DAFTAR PUSTAKA	60
A SKRIP PROGRAM MATLAB	61
1.1 Skrip Matlab Masalah Perturbasi <i>Singular</i> pada Contoh 3.1.2	61
1.2 Skrip Matlab Masalah <i>Boundary Layer</i> untuk Persamaan Diferensial Biasa orde 2	62
1.3 Skrip Matlab untuk Masalah <i>Boundary Layer</i> dengan Perturbasi <i>Singular</i>	63