

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
SANWANCANA	ix
DAFTAR ISI.....	xii
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakangdan Masalah	1
1.2. TujuanPenelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Persamaan Diferensial	4
2.2 Persamaan Diferensial Biasa	5

2.3	Persamaan Diferensial Biasa Linear	5
2.4	Derajat Persamaan Diferensial Biasa	5
2.5	Orde	6
2.6	Persamaan Diferensial Biasa Orde Pertama.....	6
2.7	Lipschitz	6
2.8	Ketaksamaan Gronwall	7
2.9	Masalah Nilai Awal (<i>Initial Value Problem</i>).....	7
2.10	Iterasi Picard.....	7
2.11	Barisan.....	8
2.12	Deret	9

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Waktu Dan Tempat Penelitian	10
3.2	Metode Penelitian.....	10

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Teorema masalah nilai awal Lipschitz	12
4.2	Keberadaan iterasi Picard.....	13
4.3	Ketaksamaan Gronwall	20
4.4	Ketunggalan Iterasi Picard	23
4.5	Penerapan Iterasi Picard pada PDB orde pertama.....	27

V. KESIMPULAN

5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN