

DAFTAR ISI**Hal.****HALAMAN JUDUL****HALAMAN PENGESAHAN****ABSTRAK****ABSTRACT****KATA PENGANTAR**i**DAFTAR ISI**iii**DAFTAR GAMBAR**.....v**DAFTAR TABEL**.....vi**DAFTAR LAMPIRAN**vii**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Persamaan 6

2.2 Galat..... 8

2.3 Metode Iterasi..... 9

2.4 Metode Prediktor-korektor 10

2.5 Kuadratur..... 10

2.5.1 Aturan Trapesium (*Trapezoidal Rule*) 112.5.2 Aturan Simpson ($\frac{1}{3}$) 122.5.3 Aturan Segi Empat (*Rectangle Rule*)..... 14

2.5.4	Aturan Titik Tengah (<i>Midpoint Rule</i>).....	15
2.6	Teorema Taylor	15
2.7	Matriks Jacobi dan Invers Matriks	16

BAB III PROSES PENCARIAN SOLUSI SISTEM PERSAMAAN NONLINEAR DENGAN MENGGUNAKAN METODE ITERASI DUA LANGKAH DAN METODE ITERASI JACOBI

3.1	Metode Iterasi Dua Langkah	20
3.2	Metode Iterasi Jacobi	24

BAB IV STUDI KASUS METODE ITERASI DUA LANGKAH DAN METODE ITERASI JACOBI UNTUK MENYELESAIKAN SISTEM PERSAMAAN NONLINEAR

4.1	Studi Kasus I	27
4.1.1	Studi Kasus I Menggunakan Metode Iterasi Dua Langkah.....	27
4.1.2	Studi Kasus I Menggunakan Metode Iterasi Jacobi	38
4.2	Studi Kasus II	40
4.2.1	Studi Kasus II Menggunakan Metode Iterasi Dua Langkah	40
4.2.2	Studi Kasus II Menggunakan Metode Iterasi Jacobi.....	45
4.3	Studi Kasus III	47
4.3.1	Studi Kasus III Menggunakan Metode Iterasi Dua Langkah	47
4.3.2	Studi Kasus III Menggunakan Metode Iterasi Jacobi	51
4.4	Studi Kasus IV	56
4.4.1	Studi Kasus IV Menggunakan Metode Iterasi Dua Langkah.....	56
4.4.2	Studi Kasus IV Menggunakan Metode Iterasi Jacobi	60
4.5	Perbandingan Metode Iterasi Dua Langkah dan Metode Iterasi Jacobi	63

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

4.1	Simpulan.....	64
4.2	Saran	65

DAFTAR PUSTAKA	viii
-----------------------------	------

LAMPIRAN