

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Sistematika Penulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sistem Persamaan Linear.....	5
2.2 Matriks.....	6
2.2.1 Sistem Persamaan Linear .....	6
2.2.2 Macam-Macam Matriks .....	7
2.2.3 Invers Matriks .....	10
2.2.4 Matriks-Matriks Elementer .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5 Transpose Matriks.....	14
2.3 Sifat Perkalian Determinan.....	15
2.4 Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	15
2.5 Radius Spektral.....	17
<b>BAB III PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Pemodifikasian Gauss-Seidel dengan Metode Relaksasi .....	18
3.2 Menentukan $\omega$ .....	25
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>39</b>

4.1 Kesimpulan .....	39
4.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>42</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>53</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Perhitungan dengan Menggunakan Metode Gauss-Seidel .....	32
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan dengan Menggunakan Metode Relaksasi .....	34
Tabel 3.3 Hasil Perhitungan dengan Menggunakan Metode Gauss-Seidel .....	35
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan dengan Menggunakan Metode Relaksasi .....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

m-file Metode Gauss-Seidel .....	43
m-file metode Relaksasi dengan $\omega$ yang diinputkan .....	44
m-file metode Relaksasi dengan $0 < \omega < 0.5$ .....	45
m-file metode Relaksasi dengan $0.5 < \omega < 1$ .....	46
m-file metode Relaksasi dengan $1 < \omega < 1.5$ .....	47
m-file metode Relaksasi dengan $1.5 < \omega < 2$ .....	48
m-file metode Relaksasi $0 < \omega < 0.5$ (output nilai $\omega$ dan jumlah iterasi) .....	49
m-file metode Relaksasi $0.5 < \omega < 1$ (output nilai $\omega$ dan jumlah iterasi) .....	50
m-file metode Relaksasi $1 < \omega < 1.5$ (output nilai $\omega$ dan jumlah iterasi) .....	51
m-file metode Relaksasi $1.5 < \omega < 2$ (output nilai $\omega$ dan jumlah iterasi) .....	52