

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI.....	7
3.1. Persamaan Schrödinger Gayut Waktu.....	7
3.2. Dekomposisi Trotter – Suzuki.....	9
3.3. Penyelesaian PSGW dengan metode dekomposisi Trotter – Suzuki	12
BAB IV METODE PENELITIAN.....	14
4.1. Algoritma Penyelesaian PSGW Dengan Dekomposisi Trotter – Suzuki orde dua.....	14
4.2. Algoritma penyelesaian PSGW dengan Dekomposisi Trotter – Suzuki orde dua <i>Hybrid</i>	17
BAB V HASIL PEMBAHASAN.....	21
5.1 Perbandingan dekomposisi Trotter – Suzuki orde satu dan dekomposisi Trotter – Suzuki orde dua.....	21
5.1.1 Solusi Persamaan Schrödinger Gayut Waktu (PSGW) dengan nilai $dx = 0,1$	22
5.1.2 Solusi Persamaan Schrödinger Gayut Waktu (PSGW) dengan nilai $dx = 0,05$	33

5.1.3 Solusi Persamaan Schrödinger Gayut Waktu (PSGW) dengan nilai $dx = 0,02$	44
5.2 Perbandingan dekomposisi Trotter – Suzuki orde dua dan Trotter – Suzuki orde dua <i>Hybrid</i>	54
5.2.1 Solusi Persamaan Schrödinger Gayut Waktu (PSGW) dengan nilai $dx = 0,1$	54
5.2.2 Solusi Persamaan Schrödinger Gayut Waktu (PSGW) dengan nilai $dx = 0,05$	58
5.2.3 Solusi Persamaan Schrödinger Gayut Waktu (PSGW) dengan nilai $dx = 0,02$	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	67
6.1. Kesimpulan	67
6.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
Lampiran 1. <i>source code</i> MATLAB dekomposisi Trotter Suzuki orde dua.....	70
Lampiran 2. <i>source code</i> MATLAB dekomposisi Trotter Suzuki orde dua <i>hybrid</i>	72