

DAFTAR ISI

PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 <i>Semiconductor Quantum Dot</i>	4
2.2 Formalisme <i>Density Matrix</i>	5
2.3 Spektrum Serapan <i>Quantum Dimer</i>	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
3.2 Model Teoritik SQD: <i>Three Level System</i>	10
3.3 Tahapan Penelitian	12
3.3.1 Penyelesaian Hamiltonian Sistem.....	12
3.3.2 Perhitungan Momen Dipole dan Spektrum Serapa.....	13
3.3.3 Parameter Penelitian	14
3.3.4 Solusi Persamaan Gerak <i>Density matrix</i>	14
3.4 Metode Runga Kutta	14
3.5 Diagram Alir Penelitian	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Penyelesaian Persamaan Analitik Elemen <i>Density Matrix</i>	16
4.2 Pengaruh Intensitas terhadap Dinamika Waktu Populasi	18
4.3 Kebergantungan Populasi terhadap Intensitas Medan Datang.....	20
4.4 Kebergantungan Populasi terhadap Intensitas Medan Datang dengan Variasi Jarak antara Dua SQD.....	21
4.5 Pengaruh Intensitas terhadap Spektrum Serapan	24

4.6 Spektrum Serapan dengan Variasi Jarak.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	29