

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Nanopartikel	4
2.2 <i>Semiconductor Quantum Dot</i>	5
2.3 <i>Density Matrix</i>	6
2.4 <i>Two-Level System</i>	10
2.5 Osilasi Rabi	11
2.6 Penerapan Rumusan Density matrix pada <i>Two-Level System</i>	12
2.6 Spektrum Energi Serapan	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.2 Parameter yang Digunakan dalam Penelitian.....	17
3.3 Menyelesaikan persamaan gerak <i>density matrix</i>	17
3.4 Menyelesaikan Metode RWA	18
3.5 Menyelesaikan Persamaan Diferensial Terkopel	18
3.6 Mencari Nilai Perbedaan Populasi Z dan Daya Serapan Q.....	18
3.7 Diagram Alir Penelitian.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Karakteristik Osilasi Rabi tanpa <i>Damping</i>	20
4.1.1 Osilasi Rabi pada keadaan resonansi	24
4.1.2 Osilasi Rabi pada keadaan <i>off-resonance</i>	25
4.2 Karakteristik Osilasi Rabi dengan <i>Damping</i>	26
4.3 Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Osilasi Rabi	29
4.4 Spektrum Energi Serapan	31

BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37