

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Dipol-dipol dan medan yang dihasilkannya.....	7
Gambar 2.2	Skematik interaksi dipol-dipol pada SQD-MNP.....	8
Gambar 3.1	Skematik pemodelan sistem <i>nanohybrid</i> SQD-MNP yang dikenai medan eksternal monokromatik.	11
Gambar 3.2	Diagram tingkat energi pada (a) MNP berbentuk <i>core shell</i> dan (b) SQD model <i>two-level system</i>	12
Gambar 3.3	Diagram alir penelitian	15
Gambar 4.1	Grafik dinamika waktu populasi SQD tunggal pada $I = 100 \text{ W/cm}^2$ untuk <i>ground state</i> dan <i>excited state</i>	22
Gambar 4.2	Grafik dinamika waktu populasi pada hibridisasi SQD-MNP variasi jarak dengan intensitas medan pengekstasi $I = 100 \text{ W/cm}^2$ untuk a) <i>ground state</i> dan b) <i>excited state</i>	24
Gambar 4.3	Grafik dinamika waktu populasi pada hibridisasi SQD-MNP variasi ketebalan <i>core shell</i> dengan intensitas medan pengekstasi $I = 100 \text{ W/cm}^2$ untuk a) <i>ground state</i> dan b) <i>excited state</i>	25
Gambar 4.4	Spektrum suseptibilitas SQD tunggal pada a) $I = 1 \text{ W/cm}^2$ dan b) $I = 100 \text{ W/cm}^2$	26
Gambar 4.5	Spektrum serapan MNP pada tiga variasi ketebalan <i>core shell</i>	26
Gambar 4.6	Spektrum suseptibilitas <i>nanohybrid</i> pada tiga variasi jarak untuk $I = 1 \text{ W/cm}^2$ (a dan b) dan $I = 100 \text{ W/cm}^2$ (c dan d).	28
Gambar 4.7	Spektrum suseptibilitas <i>nanohybrid</i> pada tiga variasi r_2 dengan $d = 20 \text{ nm}$ untuk $I = 1 \text{ W/cm}^2$ (a dan b) dan $I = 100 \text{ W/cm}^2$ (c dan d).....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Menghitung Formalisme <i>Density Matrix</i>	34
Lampiran 2. Menghitung Medan Dipol.....	34
Lampiran 3. Menghitung Medan Total	35
Lampiran 4. Menghitung Persamaan Gerak Elemen <i>Density Matrix</i>	36
Lampiran 5. Menghitung Persamaan $\dot{Z}$ dan $\dot{R}$	38