

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Dipol listrik dan gambar yang dihasilkannya.....	8
Gambar 2.2	Skematik interaksi dipol-dipol pada SQD-MNP.....	10
Gambar 3.1	Skematik sistem (a) sistem hybrid SQD-MNP yang dieksitasi oleh cahaya dan (b) diagram energi pada SQD dan MNP.....	14
Gambar 3.2	Diagram alir penelitian.....	17
Gambar 4.1	Grafik dinamika waktu populasi pada SQD tunggal dengan intensitas medan pengeksitasi $I = 100 \text{ W/cm}^2$ (a) keadaan dasar dan (b) keadaan eksitasi.	26
Gambar 4.2	Grafik dinamika waktu populasi pada sistem hybrid SQD-MNP variasi aspek rasio dengan intensitas medan pengeksitasi $I = 100 \text{ W/cm}^2$ (a) keadaan dasar dan (b) keadaan eksitasi.	28
Gambar 4.3	Spektrum serapan SQD tunggal pada intensitas medan pengeksitasi (a) $I = 1 \text{ W/cm}^2$ dan (b) $I = 100 \text{ W/cm}^2$	30
Gambar 4.4	Spektrum serapan MNP ellipsoid dengan variasi aspek rasio.....	31
Gambar 4.5	Spektrum serapan sistem hybrid SQD-MNP pengaruh aspek rasio dengan intensitas medan pengeksitasi (a) $I = 1 \text{ W/cm}^2$ dan (b) $I = 100 \text{ W/cm}^2$	32

LAMPIRAN

Lampiran 1.	Penurunan Persamaan Gerak Elemen <i>Density Matrix</i>	37
Lampiran 2.	Penurunan Persamaan Gerak Elemen <i>Density Matrix</i> pada SQD tunggal	40
Lampiran 3.	Penurunan Persamaan Gerak Elemen <i>Density Matrix</i> pada Sistem <i>Hybrid</i> SQD-MNP	42