

**DAFTAR GAMBAR**

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Semikonduktor Silikon (Si)	5
Gambar 2.2 Semikonduktor Germanium (Ge)	6
Gambar 2.3 Struktur Dasar Porfirin	8
Gambar 2.4 Material Dilihat Dari Struktur Pita Energi	11
Gambar 2.5 Spektrum Gelombang Elektromagnetik	13
Gambar 3.1 Diagram Alir Pemodelan Awal	19
Gambar 3.2 Diagram Alir Optimasi Geometri	20
Gambar 3.3 Diagram Alir Penentuan Celah Energi	21
Gambar 3.4 Diagram Alir Penggambaran Spektrum Inframerah	22
Gambar 4.1 Ca-Porfirin dalam Bentuk 2D	23
Gambar 4.2 Ca-Porfirin 3D	24
Gambar 4.3 Ca-Porfirin Teroptimasi	25
Gambar 4.4 Energi Homo	26
Gambar 4.5 Energi LUMO	26
Gambar 4.6 Spektrum Infra Merah Ca-Porfirin	27
Gambar 4.7 Konfigurasi Ca-Porfirin	30
Gambar 4.8 Grafik Energi Foton	31