

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1 Semikonduktor Silikon (Si) | 8 |
| Gambar 2.2 Semikonduktor Germanium (Ge) | 8 |
| Gambar 2.3 Struktur Dasar Phthalocyanine | 10 |
| Gambar 2.4 GUIDE Quick Start | 20 |
| Gambar 2.5 Tampilan GUIDE | 21 |
| Gambar 2.6 Komponen GUIDE | 21 |
| Gambar 2.7 Pushbutton | 22 |
| Gambar 3.1 Diagram Alir Menentukan Celah Energi | 28 |
| Gambar 3.2 Diagram Alir Menentukan Indeks Bias | 29 |
| Gambar 4.1 Cu- <i>Phthalocyanine</i> Dalam Bentuk 2D | 30 |
| Gambar 4.2 Cu- <i>Phthalocyanine</i> Dalam Bentuk 3D | 31 |
| Gambar 4.3 Cu- <i>Phthalocyanine</i> Teroptimasi | 32 |
| Gambar 4.4 Energi HOMO | 33 |
| Gambar 4.5 Energi LUMO | 33 |
| Gambar 4.6 Rancangan GUI | 34 |
| Gambar 4.7 Tampilan GUI | 36 |
| Gambar 4.8 Panjang Ikatan Cu(57) – N(31) | 37 |
| Gambar 4.9 Panjang Ikatan Cu(57) – N(13) | 38 |
| Gambar 4.10 Sudut Ikatan Atom Cu dengan N sebelum optimasi | 39 |
| Gambar 4.11 Sudut Ikatan Atom Cu dengan N sesudah optimasi | 40 |
| Gambar 4.12 Indeks Bias Berdasarkan Persamaan Moss | 42 |
| Gambar 4.13 Indeks Bias Berdasarkan Persamaan Ravindra et al | 43 |
| Gambar 4.14 Indeks Bias Berdasarkan Persamaan Herve-Vandamme | 44 |
| Gambar 4.15 Indeks Bias Berdasarkan Persamaan Reddy | 45 |
| Gambar 4.16 Indeks Bias Berdasarkan Persamaan Kumar dan Singh | 46 |
| Gambar 4.17 Grafik Perbandingan dari Setiap Persamaan | 47 |