

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.	
Latar Belakang	1
1.2.	
Identifikasi Masalah	3
1.3.	
Rumusan Masalah	4
1.4.	
Batasan Masalah	4
1.5.	
Tujuan Penelitian	4
1.6.	
Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Semikonduktor	6
2.1.1. Semikonduktor Anorganik	7
2.1.2. Semikonduktor Organik	9
2.1.2.1. <i>Phthalocyanine</i>	9
2.2. Tembaga (Cu)	11
2.3. Celah Energi	12
2.4. Indeks Bias	13

2.5. Software Hyperchem	17
2.6. Software Matlab	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2. Alat Penelitian	24
3.3. Prosedur Penelitian	24
3.3.1. Pemodelan Awal	24
3.3.2. Optimasi Geometri	25
3.3.3. Penentuan Celah Energi	25
3.3.4. Pembuatan Interface GUI Matlab	25
3.3.5. Penentuan Indeks Bias	26
3.4. Diagram Alir Penelitian	28
3.4.1. Menentukan Celah Energi <i>Cu-Phthalocyanine</i>	28
3.4.4. Menentukan Indeks Bias	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	30
4.1.1. Celah Energi <i>Cu-Phthalocyanine</i>	30
4.1.1.1 Model <i>Cu-Phthalocyanine</i>	30
4.1.1.2 Hasil Optimasi Geometri	31
4.1.1.3 Celah Energi	32
4.1.2. Interface GUI Matlab	34
4.1.2.1. Perancangan GUI	34
4.1.2.2. Mengatur Layout Komponen	35
4.1.2.3. Menyimpan Figure	35
4.1.2.4. Mengaktifkan GUI	36
4.1.2.5. Indeks Bias	36
4.2. Pembahasan	37
4.2.1. Model <i>Cu-Phthalocyanine</i>	37
4.2.2. Celah Energi	40

4.2.3. Indeks Bias	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50



THE
Character Building
UNIVERSITY