

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Kebaharuan Penelitian.....	5
1.7 Tinjauan Pustaka.....	5
1.8 Metodologi Penelitian.....	13
1.8.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
1.8.2 Sumber Data Penelitian.....	13
1.8.3 Pemodelan Sistem Optik Sampel.....	14
1.8.4 Diagram Alir Penelitian.....	17
1.8.5 Jadwal Penelitian.....	21



<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	<b>23</b>
2.1 Graphene <i>Monolayer</i> .....	23
2.2 Perambatan Gelombang Pada Medium.....	26
2.3 <i>Spectroscopic Ellipsometry</i> .....	29
2.4 Refleksi, Transmisi dan Polarisasi Cahaya.....	30
2.4.1 Refleksi, Transmisi dan Polarisasi Cahaya dengan Metode Fresnel..	30
2.4.2 Refleksi, Transmisi dan Polarisasi Cahaya dengan Metode Matriks.	36
2.5 Teori Medium Efektif.....	38
2.5 Metode Newton-Raphson.....	38
<b>BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>41</b>
3.1 Substrat Si dan SiC.....	41
3.2 Substrat SiO <sub>2</sub> .....	48
3.2 Graphene.....	52
3.4 Graphene Dengan Memperhitungkan Efek <i>Interface</i> .....	60
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>72</b>
4.1 Kesimpulan.....	72
4.2 Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>77</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>88</b>