

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.6.1 Sumber Data Hasil Pengukuran.....	5
1.6.2 Metode Kramers-Kronig.....	6
1.6.3 Pemodelan Sistem Optik Sampel.....	7
1.6.4 Diagram Alir Penelitian.....	9
1.6.5 IGOR Pro.....	28
1.7 Sistematika Penulisan.....	28
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	30
2.1 Metode Kramers-Kronig.....	30
2.2 <i>Graphene</i>	32

BAB III DASAR TEORI	35
3.1 Perambatan Gelombang Cahaya dalam Medium	35
3.2 Polarisasi, Refleksi dan Transmisi Gelombang Cahaya.....	39
3.3 Metode Kramers-Kronig	48
3.4 Metode Newton-Raphson.....	54
3.5 Sinkrotron.....	55
3.6 Konstanta Dielektrik Kompleks	58
3.7 Material <i>Graphene</i>	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	65
4.1 Metode Kramers-Kronig pada sistem <i>bulk</i> dan <i>nanostructure</i>	65
4.2 Indeks bias dan konstanta dielektrik material <i>graphene</i>	67
4.2.1 Analisa Hasil Perhitungan Substrat SiC.....	70
4.2.2 Analisa Perhitungan <i>Buffer layer</i>	77
4.2.3 Analisa Perhitungan <i>Graphene</i> Monolayer.....	81
BAB V KESIMPULAN	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	97
L1. Lampiran <i>Source Code</i> Langkah Interpolasi	97
L2. Lampiran <i>Source Code</i> Langkah Ekstrapolasi.....	98
L3. Lampiran <i>Source Code</i> Metode Kramers-Kronig.....	99
L4. Lampiran <i>Source Code</i> Metode Newton-Raphson	100
L4.1. <i>Source Code</i> Metode Newton-Raphson Sistem <i>Bulk</i>	100
L4.2 <i>Source Code</i> Metode Newton-Raphson Sistem Lapisan tipis <i>Buffer Layer</i>	103
L4.3 <i>Source Code</i> Metode Newton-Raphson Sistem Lapisan tipis <i>Graphene</i>	106
L4.4 <i>Source Code</i> Ralat Metode Kramers-Kronig dan Newton-Raphson..	109