

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1 Gelombang Elektromagnetik (Cahaya) .....	7
3.2 Laser ( <i>Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation</i> ) .....	8
3.2.1 Laser Dioda .....	10
3.3 Indeks Bias .....	11
3.4 Difusi .....	12
3.4.1 Hukum Fick tentang Difusi.....	14
3.5 Natrium Klorida.....	16
BAB IV METODE PENELITIAN .....	18
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	18
4.2 Bahan Penelitian .....	18
4.3 Peralatan Penelitian .....	18
4.4 <i>Set-up</i> Alat Percobaan Koefisien Difusi.....	19
4.5 Tata Laksana Penelitian.....	20
4.5.1 Persiapan Alat dan Bahan .....	20
4.5.2 Pembuatan Larutan Garam.....	20
4.5.3 Pengambilan Gambar Proyeksi Pembelokan laser.....	20
4.6 Analisis Data Gambar dan Perhitungan Koefisien Difusi .....	21

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
5.1 Analisis Pengukuran Gradien Indeks Bias .....	<b>25</b>
5.2 Analisis Koefisien Difusi Larutan Garam .....	<b>34</b>
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
6.1 Kesimpulan.....	<b>46</b>
<b>6.2 Saran</b> .....	<b>46</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	48