

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terkait	5
B. Teori Dasar.....	7
1. Indeks Bias	7
2. Hukum Snellius.....	9
3. Interferensi	11
4. Interferometer Michelson.....	12
5. Pengolahan Citra	15
6. Citra warna (<i>True Color</i>)	16
7. Citra Skala Keabuan (<i>Grayscale</i>).....	17
8. Delphi.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	22
B. Alat dan Bahan.....	22

1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	22
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	24
C. Skema Perancangan <i>Hardware</i>	25
D. Rancangan Alat	26
E. Sketsa Interferometer Michelson	26
F. Cara Kerja <i>Hardware</i>	27
G. Diagram Alir Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	28
H. Uji Pembandingan Alat Ukur Indeks Bias.....	32

BAB IV PEMBAHASAN

A. Analisis <i>Hardware</i>	34
1. <i>Setup</i> Alat	34
2. Kalibrasi Sistem	35
B. Akuisisi Citra Pola Interferensi.....	36
C. Cara Kerja Sistem	39
D. Analisis Pola Interferensi	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	63
B. Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN