

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Penurunan temperatur terhadap perubahan frinji .....	5
Gambar 2	(a) Rumbai sebelum proses difusi (b). Rumbai yang terbentuk (c) Rumbai yang terbentuk saat proses difusi berlangsung pada waktu 90 menit (d). Rumbai yang terbentuk setelah proses difusi. ....	6
Gambar 3	Konstruksi dari prinsip Fermat untuk membuktikan hukum pembiasan .....	10
Gambar 4	Skema Interferometer Michelson .....	13
Gambar 5	Citra <i>Grayscale</i> .....	18
Gambar 6	Tampilan Jendela Utama Delphi .....	19
Gambar 7	Skema Perancangan <i>Hardware</i> .....	25
Gambar 8	Rancangan Alat .....	26
Gambar 9	Sketsa Interferometer Michelson.....	26
Gambar 10	Diagram Alir Perancangan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	28
Gambar 11	Skema uji pembandingan indeks bias .....	32
Gambar 12	<i>Setup</i> alat Interferometer Michelson .....	34
Gambar 13	Tampilan awal program analisis pola interferensi.....	37
Gambar 14	Hasil <i>capture</i> .....	39
Gambar 15	(a) Gambar 1 (b) Gambar 2 (c) Hasil <i>blending</i> .....	40
Gambar 16	Tampilan program saat membuka kedua gambar.....	42
Gambar 17	Proses tarik garis.....	43

Gambar 18	Tampilan panel pengukuran panjang piksel .....	44
Gambar 19	Grafik hubungan jumlah pixel dengan jarak pengukuran 60 mm.....	46
Gambar 20	Data jarak hasil tarik garis.....	47
Gambar 21	Data jarak hasil tarik garis dengan pengulangan lima kali.....	47
Gambar 22	Parameter perhitungan indeks bias.....	48
Gambar 23	Tampilan perhitungan indeks bias bahan .....	49
Gambar 24	Pola interferensi tanpa sampel.....	50
Gambar 25	Pengukuran jari-jari pusat pola interferensi tanpa sampel dari empat arah (a) kanan (b) kiri (c) atas (d) bawah. ....	51
Gambar 26	Pola interferensi kaca 2 mm .....	52
Gambar 27	Pengukuran jari-jari pusat pola interferensi kaca 2 mm dari empat arah (a) kanan (b) kiri (c) atas (d) bawah. ....	52
Gambar 28	Pola interferensi kaca 3 mm .....	54
Gambar 29	Pengukuran jari-jari pusat pola interferensi kaca 3 mm dari empat arah (a) kanan (b) kiri (c) atas (d) bawah. ....	54
Gambar 30	Pola interferensi akrilik 2 mm .....	56
Gambar 31	Pengukuran jari-jari pusat pola interferensi akrilik 2 mm dari empat arah (a) kanan (b) kiri (c) atas (d) bawah. ....	56
Gambar 32	Pola interferensi akrilik 3 mm .....	57
Gambar 33	Pengukuran jari-jari pusat pola interferensi akrilik 3 mm dari empat arah (a) kanan (b) kiri (c) atas (d) bawah. ....	58