

PNBP

**LAPORAN PENELITIAN**



**Penentuan Indeks Bias Lapisan Tipis Polistyrene  
Dengan Menggunakan Interferometer Michelson**

**Dr. rer. nat. Mohamad Jahja**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

**OKTOBER 2011**



## Halaman Pengesahan

1. a. Judul Penelitian : Penentuan Indeks Bias Lapisan Tipis Polistirene Dengan Menggunakan Interferometer Michelson

b. Bidang Ilmu : Fisika

### 2. Peneliti

- a. Nama : Dr. Rer. Nat Mohamad Jahja  
b. Jenis Kelamin : Laki-laki  
c. Nip : 197402171999031001  
d. Pangkat/Gol : Penata/IIIc  
e. Jabatan Fungsional : Lektor  
f. Fakultas : Matematika dan IPA  
g. Jurusan/Prodi : Fisika/pendidikan fisika  
h. Pusat Penelitian : Fisika  
i. Alamat/HP/E-mail : BTN pulubala Blok C5/4 [/mj@ung.ac.id](mailto:mj@ung.ac.id)  
j. Lama Penelitian : 3 Bulan  
k. Biaya Penelitian : Rp 5.000.000,-  
l. Sumber Biaya : PNBP fakultas MIPA Universitas Negeri gorontalo

Mengetahui

Dekan Fakultas MIPA

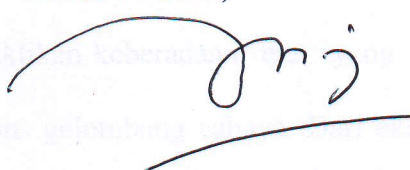


Prof. Dr. Hj. Evie Hulukati, M.Pd

NIP. 19600530 1986032001

Gorontalo, Mei 2011-10-24

Ketua Peneliti,



Dr. Rer. Nat Mohamad Jahja

NIP. 197402171999031001

Menyetujui :

Ketua Lemlit,

Prof. Dr. H. Ishak Isa, M.Si

NIP. 196105261987031005

## BAB V LAKA

### KESIMPULAN

Dengan menggunakan MAPLE kita dapat menentukan jumlah frinji yang bergeser dengan memutar keping gelas sebesar sudut tertentu. Perkiraan tersebut sudah dibuktikan melalui eksperimen. Susunan dua bauh keping paralel dalam bentuk lapisan tipis sudah disimulasikan dan pengukurannya mungkin untuk direalisasikan di laboratorium Fisika UNG.

Academy Press

Gracoh, Douglas. 2001. *Fisika Dasar Jilid 2*. Jakarta: Erlangga

Hecht, E. 2001. *Optics*, 4th edition. Addison-Wesley, Australia: The University of Sydney

Malacara, Daniel. 1998. *in Progress Optics and Light Measurement*. Ed. Daniel Malacara. Academic Press

Noorizadeh, Saman. 2007. *Thin-Film Refractive Index Measurement Using The Michelson Interferometer*. Georgia: Georgia Institute of Technology

Ronchi, Vasco. 1957. *Optics*. The Science of Physics. United States of America: New York University