

SKRIPSI

**KAJIAN TEORETIS KONSTANTA DIELEKTRIK DAN RAGAM
POLARITON FONON PERMUKAAN MATERIAL BARU $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$
DENGAN MODEL EKSTRINSIK-OSILATOR LORENTZ**

Isom Hilmi

04/182081/PA/10348



**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
YOGYAKARTA
2008**

SKRIPSI

KAJIAN TEORETIS KONSTANTA DIELEKTRIK DAN RAGAM POLARITON FONON PERMUKAAN MATERIAL BARU $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ DENGAN MODEL EKSTRINSIK-OSILATOR LORENTZ

Isom Hilmi

04/182081/PA/10348

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana S1 Fisika pada
Jurusan Fisika



Dosen Pembimbing :

Dr. Kamsul Abraha

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
YOGYAKARTA
2008

THESIS

**THEORETICAL STUDY OF DIELECTRIC CONSTANT AND PHONON-
POLARITON MODES OF NEW MATERIAL $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ UNDER
EXTRINSIC-LORENTZ OSCILLATOR MODEL**

Isom Hilmi

04/182081/PA/10348

**In partial fulfillment of the requirements for The Degree of Sarjana Sains at
Physics Department**



Supervisor :

Dr. Kamsul Abraha

**NATIONAL EDUCATION DEPARTMENT
GADJAH MADA UNIVERSITY
FACULTY OF MATEMATICS AND NATURAL SCIENCE
YOGYAKARTA
2008**

HALAMAN PENGESAHAN

KAJIAN TEORETIS KONSTANTA DIELEKTRIK DAN RAGAM
POLARITON FONON PERMUKAAN MATERIAL BARU $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$
DENGAN MODEL EKSTRINSIK-OSILATOR LORENTZ

Isom Hilmi

04/182081/PA/10348

Dinyatakan lulus ujian skripsi dalam Ujian Skripsi
pada tanggal 25 September 2008

Dewan Penguji

Anggota I


Dr. Yusril Yusuf

Anggota II


Fahrudin Nugroho, S.Si, M.Si

Ketua/Pembimbing


Dr. Kamsul Abraha