

**RANCANG BANGUN VIRTUAL LABORATORY EXPERIMENTATION FISIKA  
DALAM POKOK BAHASAN INDUKSI MAGNET DAN ELEKTROMAGNET**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari  
Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer



Diajukan oleh:

**Muhammad Singgih Zulfikar Ansori**

**0805423**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
2013**

Muhammad Singgih Zulfikar Ansori, 2013

*RANCANG BANGUN VIRTUAL LABORATORY EXPERIMENTATION FISIKA DALAM POKOK BAHASAN INDUKSI MAGNET  
DAN ELEKTROMAGNET*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)

**LEMBAR PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN VIRTUAL LABORATORY EXPERIMENTATION  
FISIKA DALAM POKOK BAHASAN INDUKSI MAGNET DAN  
ELEKTROMAGNET**

DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH  
PEMBIMBING :  
Pembimbing I

Drs. Eka Fitrajaya Rahman, M.T  
NIP. 196402141990031003

Pembimbing II

Dr. Parsaoran Siahaan, M.Pd.  
NIP. 195803011980021002

Mengetahui  
Ketua Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer FPMIPA UPI

Dr. Enjang Ali Nurdin, M.Kom  
NIP. 196711211991011001

**RANCANG BANGUN VIRTUAL LABORATORY  
EXPERIMENTATION FISIKA DALAM POKOK  
BAHASAN INDUKSI MAGNET DAN  
ELEKTROMAGNET**

Oleh

Muhammad Singgih Zulfikar Ansori

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

© Muhammad Singgih Zulfikar Ansori 2013

Universitas Pendidikan Indonesia

Maret 2013

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

Dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**Muhammad Singgih Zulfikar Ansori, 2013**

*RANCANG BANGUN VIRTUAL LABORATORY EXPERIMENTATION FISIKA DALAM POKOK BAHASAN  
INDUKSI MAGNET DAN ELEKTROMAGNET*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)