



**BKS PTN-B MIPA**

**2012**

# Prosiding

**BIDANG  
FISIKA**

## **SEMINAR & RAPAT TAHUNAN**

**BKS-PTN B Tahun 2012**

**BIDANG ILMU MIPA**

**Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri  
Wilayah Barat**

**Tema :**  
*Peran MIPA dalam Pengembangan  
SDM dan SDA*

**Hotel Madani Medan  
11 - 12 Mei 2012**



**Penyelenggara  
FMIPA  
UNIVERSITAS  
NEGERI MEDAN**



**Repository University Of Riau**  
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

skandar, Psr V Medan 20221

(061) 6625970 Medan

com Email: semiratabke2012@yahoo.co.id

ISBN:978-602-9115-21-5

# PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL DALAM RANGKA SEMIRATA  
BKS-PTN WILAYAH BARAT BIDANG MIPA  
TAHUN 2012**

Thema: Peran MIPA Dalam Peningkatan Kualitas SDM dan SDA

## FISIKA

### Editor :

Prof.Drs.Motlan,MSc.,PhD  
Dr.Ridwan A.Sani,MSi  
Drs.Eidi Sihombing,MS  
Alkhafi Maas Siregar,SSi.,MSi  
Juniastel Rajagukguk,SSi.,MSi



**Penerbit**  
**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Universitas Negeri Medan**



**Repository University Of Riau**

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>