

# LAPORAN PENELITIAN



## KARAKTERISASI DAN EFISIENSI SEL SURYA YANG TERHUBUNG SERI DAN PARALEL

Oleh :

**Drs. MBANTUN GINTING M.Si**  
**DR. ING LAZUARDI UMAR**  
**Drs. FREDYNANDUS TAKALAMINGAN**  
**DR. YANUAR H. M.Si**  
**Drs. SALOMO M.Si**

**DIBIYAYAI OLEH**  
**DANA MANDIRI**

**LEMBAGA PENELITIAN**  
**UNIVERSITAS RIAU**  
**PEKANBARU**  
**2009**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PENELITIAN**

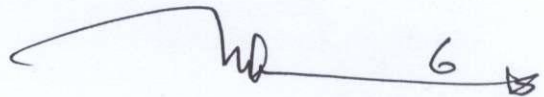
a. Judul : Karakterisasi dan Efisiensi Sel Surya yang Terhubung Seri dan Paralel  
b. Bidang Ilmu : Fisika Material  
Ketua Peneliti  
a. Nama Lengkap : Drs. Mbantun Ginting, M.Si  
b. Jenis Kelamin : Laki-laki  
c. Pangkat/Golongan : Pembina Utama Muda / IVc  
d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
e. Fakultas/Jurusan : MIPA / Fisika  
Lokasi Penelitian : Laboratorium FMIPA Universitas Riau Pekanbaru  
Lama Penelitian : 5 (Lima) Bulan  
Biaya : Rp. \_\_\_\_\_  
Sumber Dana Lain : Rp. \_\_\_\_\_

Pekanbaru, Desember 2009  
Ketua Peneliti,

Mengetahui :

Ketua Lembaga Penelitian  
Universitas Riau

  
**Dr. Adel Zamri, M.S, DEA**  
195912201986031005



**Drs. Mbantun Ginting, M.Si**  
NIP. 195107121979031006

Mengetahui,  
Ketua Lembaga Penelitian  
Universitas Riau

  
**Prof. Dr. Usman M. Tang, M.S**  
NIP. 196405011989031001