

BIDANG ILMU MATERIAL

LAPORAN PENELITIAN HIBAH BERSAING



**PEMBUATAN KOMPONEN ELEKTRONIK VARISTOR
BERBASIS BAHAN KERAMIK OKSIDA ZnO**

OLEH :

**DRS. WALFRED TAMBUNAN, M.Si
DRS. PERDAMEAN SEBAYANG, M.Si, A.PU
DRS. MAKSI GINTING, M.Si**

**DIBIYAI OLEH PROYEK PENINGKATAN PENELITIAN
PENDIDIKAN TINGGI DENGAN SURAT PERJANJIAN
PELAKSANAAN PENELITIAN NO. 022/SP2H/PP/DP2M/III/29-03-2007
DIREKTORAT PEMBINAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN
KEPADA MASYARAKAT DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN
TINGGI DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM UNIVERSITAS RIAU OKTOBER 2007
PEKANBARU**



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIRU

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

**LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN
LAPORAN AKHIR HASIL PENELITIAN HIBAH BERSAING**

A. Judul Penelitian : Pembuatan Komponen Elektronik Varistor Berbasis Bahan Keramik Oksida ZnO

B. Ketua Peneliti

- a. Nama Lengkap dan Gelar : Drs. Walfred Tambunan, M.Si
- b. Jenis Kelamin : Laki-laki
- c. Pangkat / Golongan / NIP : Pembina/IV-a/131411325
- d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
- e. Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Fisika Modern
- f. Bidang Keahlian : Lapisan Tipis / Ilmu Bahan
- g. Fakultas / Jurusan : MIPA / FISIKA
- h. Perguruan Tinggi : UNRI

C. Tim Peneliti

Nama	Bidang Keahlian	Fakultas / Jurusan	Perguruan Tinggi
Drs. Perdamean Sebayang, M.Si, APU	Ilmu Material	P2F LIPI	LIPI Serpong
Drs. Maksi Ginting, M.Si	Solar Energi	MIPA/Fisika	UNRI

D. Pendanaan dan jangka waktu penelitian

- Jangka waktu yang diusulkan : 2 Tahun
- Biaya yang diusulkan : Rp. 100.000.000,-
- Biaya yang disetujui Tahun I (Pertama) : Rp. 40.000.000,-

Mengetahui,
Dekan Fakultas MIPA UNRI

Pekanbaru, 06 Oktober 2007
Ketua Peneliti,

(Dra. Hj. Chaimulillah, M.Sc)
NIP: 130365733

(Drs. Walfred Tambunan, M.Si)
NIP: 131411325

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian UNRI

(Prof. Dr. Usman M. Tang, MS)
NIP: 131847961

