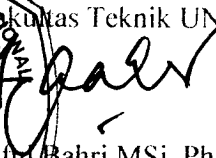


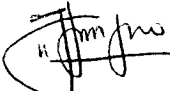
HALAMAN PENGESAHAN

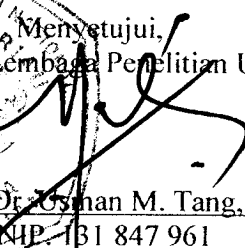
-
- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. a. Judul Penelitian | : Adsorpsi Kation Ca^{2+} Pada Lignit Tersulfonasi Sebagai Usaha Untuk Menurunkan Kesadahan Air. |
| b. bidang Ilmu | : Teknologi |
| c. Kategori Penelitian | : Pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni |
| 2. Ketua Peneliti | |
| a. Nama Lengkap dan Gelar | : Sunarno, ST., MT |
| b. Jenis Kelamin | : Laki-laki |
| c. Golongan Pangkat dan NIP | : IHC/132 210 683 |
| d. Jabatan Fungsional | : Lektor |
| e. Jabatan Struktural | : - |
| f. Fakultas/Program Studi | : Teknik/Teknik Kimia |
| g. Pusat Penelitian | : Universitas Riau |
| 3. Jumlah Anggota Peneliti | : 3 orang |
| a. Nama Anggota Peneliti | : Ir. Desrizal Gaffar |
| b. Nama Anggota Peneliti Pembantu I | : Juli Aprianto |
| c. Nama Anggota Peneliti Pembantu II | : Elias Tancho S. |
| 4. Lokasi Penelitian | : Laboratorium Teknik Reaksi Kimia |
| 5. Lama Penelitian | : 6 bulan |
| 6. Biaya yang Diperlukan | |
| a. DIPA PNBPN UNRI | : Rp. 4.000.000 |
| Jumlah | : Rp. 4.000.000
(Empat Juta Rupiah) |
-

Pekanbaru, 27 Desember 2007

Mengesahkan,
Ketua Fakultas Teknik UNRI

Drs. Swairul Bahri, MSi, PhD
NIP. 602 788

Ketua Peneliti,


Sunarno, ST, MT
NIP 132 210 683

Menzetujui,
Ketua Lembaga Penelitian UNRI

Prof. Dr. Zisman M. Tang, MS
NIP. 131 847 961