

**LAPORAN PENELITIAN HIBAH BERSAING**



**RANCANG BANGUN VENTILASI ATAP SUSUN MASJID  
SEBAGAI UPAYA EFEKTIFITAS STACK EFFECT  
MELALUI UJI SUDUT KEMIRINGAN ATAP DAN  
KONFIGURASI BUKAAN**

Oleh :

Yayi Arsandrie, S.T.,M.T  
Ir. Ngafwan, M.T.

DIBIYAI DARI  
DIREKTORAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT  
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN TINGGI  
DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL RI

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
OKTOBER 2008**

## HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

1. Judul Penelitian : Rancang Bangun Ventilasi Atap Susun Masjid Sebagai Upaya Efektifitas Stack Effect Melalui Uji Sudut Kemiringan Atap dan Konfigurasi Bukaan
2. Ketua Peneliti :  
a. Nama Lengkap : Yayi Arsandrie, ST,MT  
b. Jenis Kelamin : Perempuan  
c. NIK : 791  
d. Pangkat/Golongan : Penata Muda / III b  
e. Jabatan : Asisten Ahli  
f. Bidang Keahlian : Teknologi Bangunan  
g. Fakultas/Jurusan : Teknik / Teknik Arsitektur  
h. Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS)  
i. Tim Peneliti : 2 (dua) orang

No	Nama	Bidang Keahlian	Fakultas/Jurusan	Perguruan Tinggi
1	Yayi Arsandrie, S.T., M.T.	Teknologi Bangunan	Fakultas Teknik/Jurusan Teknik Arsitektur	Universitas Muhammadiyah Surakarta
2	Ir. Ngafwan, M.T.	Mekanika Bahan	Fakultas Teknik/Jurusan Teknik Mesin	Universitas Muhammadiyah Surakarta

3. Pendanaan dan jangka waktu penelitian  
a. Jangka waktu penelitian yang diusulkan : 2 tahun  
b. Biaya total yang diusulkan : Rp. 98.520.000,-  
c. Biaya yang disetujui tahun pertama : Rp. 45.000.000,-

Surakarta, 27 September 2008

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik UMS

Ir. Sri Widodo, M.T.  
NIK. 542

Ketua Peneliti,

Yayi Arsandrie, ST., M.T.  
NIK. 791

Menyetujui:  
Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Prof. Dr. Markhamah, M. Hum  
NIP. 131 683 025