

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



JUDUL :

**PERANGKAT SEDERHANA PENGOLAHAN AIR RAWA
DAN AIR SUNGAI MENJADI AIR BERSIH UNTUK PENDUDUK
DI KECAMATAN PEMULUTAN KABUPATEN OGAN ILIR**

OLEH:

Dr. Ir. Subriyer Nasir,MS	NIP 196009091987031004
Prof. Dr.Ir. H.Muhammad Said, MSc	NIP 196108121987031003
Ir. A.Taufik Arif, MS	NIP 196309091990031002
Ir. Hj. Farida Ali, DEA	NIP 195511081984032001
Ir. H. Djuki Sudharmono,DESS	NIP 195305241985031001
Ir. Roosdiana Muin	NIP 195604101985032001
Ir. Tamzil Aziz, MPI	NIP 195411231984031001
Ir. H. A. Rasyidi Fachry, MEng	NIP 195109101979031001
Ir. H. Abdullah Saleh,MS, M.Eng	NIP 195304261983031001
Tuti Indah Sari, ST,MT	NIP 19750201 2000122001

**Dibiayai Dana DIPA dengan Nomor Kontrak: 014/UPPM/IX/FT/2011
Tanggal 01 September 2011**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2011**

LEMBAR PENGESAHAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

1. Judul Pengabdian

Perangkat Sederhana Pengolahan Air Rawa / Sungai Menjadi Air Bersih Untuk Penduduk di Kecamatan Pemulutan Kabupaten Ogan Ilir

2. Ketua Pelaksana

- a. Nama : Dr. Ir. Subriyer Nasir, MS
- b. Jenis Kelamin : Laki - laki
- c. Pangkat Golongan : Pembina / IVa
- d. NIP : 196009091987031001
- e. Jabatan : Lektor Kepala
- f. Sedang melaksanakan pengabdian : Tidak
- g. Fakultas / Jurusan : Teknik / T.Kimia
- h. Universitas : Sriwijaya
- i. Bidang Keahlian : Teknologi Membran

3. Personalia

- a. Anggota Pelaksana : 9 orang
- b. Pembantu Pelaksana : 2 orang

4. Jangka Waktu : 3 Bulan

5. Bentuk Kegiatan : Pendidikan Kepada Masyarakat

6. Sifat Kegiatan : Menunjang Program Pemerintah

7. Biaya yang dibutuhkan : Rp. 12.000.000,- (Dua belas juta rupiah)

8. Sumber Dana : DIPA Fakultas Teknik Unsri 2011



Dr. Hj. Tunj Emilia Agustina, ST, MT
NIP 20809200032001

Inderlaya, Mei 2011
Ketua Pelaksana

Dr. Ir. Subriyer Nasir, MS
NIP 196009091987031004



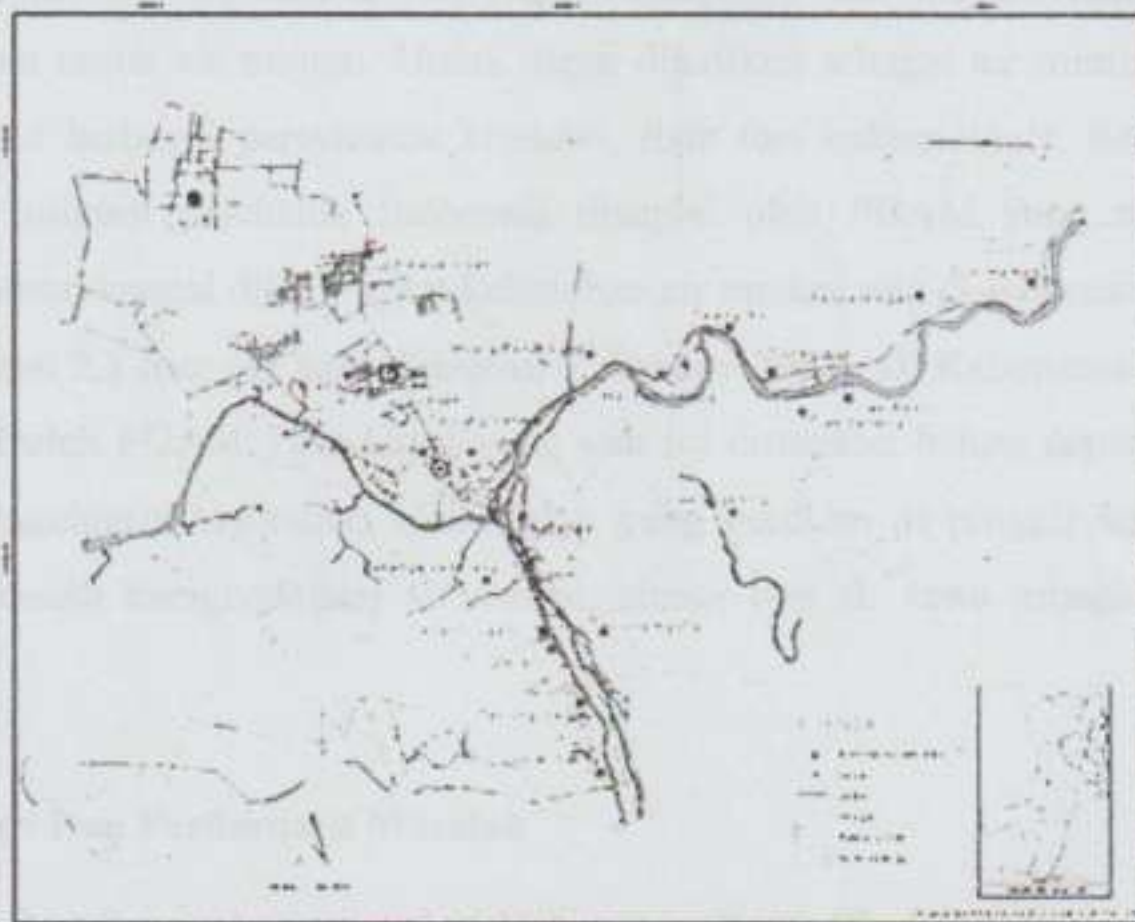
Mengetahui/Menyetujui
Dekan Fakultas Teknik Unsri

Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA
NIP 195308141985031002

BAB I PENDAHULUAN

A. Analisa Situasi

Kabupaten Ogan Ilir berada di antara $3^{\circ} 02'$ lintang selatan sampai $3^{\circ} 48'$ lintang selatan, dan $104^{\circ} 20'$ bujur timur sampai $104^{\circ} 48'$ bujur timur meliputi kawasan seluas 2.666.07 km² atau seluas 266.607 hektar (Bappeda Kabupaten Ogan Ilir, 2007). Sebagian besar tanah di daerah ini adalah jenis *alluvial* dan *podsolik*, dengan perincian tanah alluvial terdapat di daerah aliran sungai (DAS) Ogan yang tersebar pada seluruh kecamatan, dengan warna tanah kelabu atau kecokelatan. Alluvial hidromorf endapan liat terdapat di Pemulutan, Tanjung Batu, Tanjung Raja, dan Indralaya; alluvial kelabu muda terdapat di Muara Kuang; asosiasi grey humus dan organosol terdapat di Tanjung Raja dan Indralaya; hidromorf kelabu terdapat di Muara Kuang dan Tanjung Raja; podsolik coklat kekuningan / podsolik merah kuning/PMK dengan hidromorf kelabu (Muara Kuang, Indralaya dan Pemulutan). Tanah alluvial mempunyai pH antara 4,0 sampai 6,5 dan mengandung susunan humus kaya bahan organik yang berasal dari endapan limpasan air sungai.



PETA ADMINISTRASI KECAMATAN INDRALAYA

Sumber : Bappeda Kabupaten Ogan Ilir (2007)



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK



Jalan Raya Prabumulih Km. 32 Inderalaya (30662) Tlp. 0711- 580062

SURAT TUGAS

Nomor : 1245/UN9.1.3/DT.2.d/2011

Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya dengan ini memberikan tugas kepada Saudara-saudara urusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Unsri yang namanya tersebut dibawah ini :

No.	Nama Dosen	Jabatan
1.	Dr.Ir. Subriyer Nasir,MS	Ketua
2.	Prof. Dr. Ir. H. M. Said,MSc	Anggota
3.	Ir. A. Taufik Arief,MS	Anggota
4.	Ir.Hj. Farida Ali ,DEA	Anggota
5.	Ir.H. Djuki Sudarmono,DESS	Anggota
6.	Ir. Rosdiana Muin	Anggota
7.	Ir. Tamzil Azis, MPI	Anggota
8.	Ir. H. A. Rasyidi Fachry, M.Eng	Anggota
9.	Ir. H. Abdullah Saleh,MS,M.Eng	Anggota
10.	Tuti Indah Sari,ST,MT	Anggota

Judul Penelitian: Perangkat Sederhana Pengolahan Air Rawa dan Air Sungai menjadi bersih untuk Penduduk di Kecamatan Pamulutan.

Demikian surat tugas ini di buat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya dan penuh tanggung jawab.



Inderalaya, 30 September 2011
Dekan,

M

Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha, DEA
NIP. 19530814 198303 1 002

embusan :

Ketua Jurusan Teknik Kimia



PEMERINTAH KABUPATEN OGAN ILIR
DINAS PENDIDIKAN
SMA NEGERI I PEMULUTAN
TERAKREDITASI B

Alamat : Desa Pemulutan Ulu Kec. Pemulutan Kab. Ogan Ilir Telp. 0711-779796 (30653)

SURAT KETERANGAN

Nomor : 420/191/SM.1.Pem/D.Dik/2011

Kepala SMA Negeri 1 Pemulutan, Dengan ini menerangkan bahwa Dosen Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik UNSRI :

Ketua pelaksana : Dr.Ir.Subriyer Nasir, MS

- Anggota :
1. ProF. Dr. Ir. H. M. Said, MSc
 2. Ir. A. Taufik Arief, Ms
 3. Ir.Hj.Farida Ali, DEA
 4. Ir. H Djuki Sudarmono, DESS
 5. Ir. Rosdiana Muin
 6. Ir. Tamzil Aziz, MPI
 7. Ir. H. A. Rasyidi Fachry, M.Eng
 8. Ir. H. Abdullah Saleh, MS,M.Eng
 9. Tuti Indah Sari, ST, MT

Telah melaksanakan Kegiatan pengabdian kepada Masyarakat, Dengan tema pengabdian " Perangkat Sederhana Pengolahan Air Rawa dan Air Sungai Menjadi Bersih untuk Penduduk di Kecamatan Pemulutan".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana

Pemulutan, 08 Oktober 2011
Kepala Sekolah,



Karyadita Saral, S.Pd.
Np. 2906402091031003