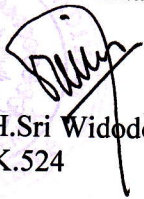



HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN DOSEN MUDA

1. Judul : Pemurnian Etanol dengan Metode *Saline Extractive Distillation*
2. Kategori Penelitian : Pengembangan Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni
3. Ketua Peneliti
- 3.1 Data Pribadi
 - a. Nama Lengkap : Emi Erawati, S.T.
 - b. Jenis Kelamin : P
 - c. NIP/Golongan : 100.989/3a
 - d. Strata/Jab. Fungsional : S1/Asisten Ahli
 - e. Jabatan Struktural
 - f. Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Kimia
 - g. Bidang Ilmu : Teknologi
 - h. Alamat Kantor : Jl. A. Yani Tromol Pos I Pabelan Kartasura Surakarta
 - i. Telepon/Faks/E-mail : (0271)717417/(0271)725084/emisupriyono@yahoo.com
 - j. Alamat Rumah : Desa Pilangsari Potronayan Nagasari Boyolali
 - k. Telepon/Faks : 081329574951
- 3.2. Mata Kuliah yang Diampu dan Jumlah sks
 - a. Mata Kuliah I : Proses Industri Kimia 3 sks
 - b. Mata Kuliah II : Bahan Konstruksi Teknik Kimia 2 sks
 - c. Mata Kuliah III : Kimia Dasar 2 sks
- 3.3 Penelitian Terakhir
 - a. Judul Penelitian I : Pemurnian Bioetanol Dengan Metode *Saline Extractive Distillation* Sebagai Campuran Gasohol
 - b. Judul Penelitian II : Pengaruh Waktu Operasi dan Konsentrasi Papain Pada Pembuatan VCO
4. Jumlah Anggota : 0 Orang
5. Kerjasama dengan Institusi Lain
 - a. Nama Institusi :
 - b. Alamat :
 - c. Telepon/Telp/Fax :
6. Lokasi Penelitian : Laboratorium Teknik Kimia UMS
7. Jangka Waktu Penelitian : 8 bulan
8. Pembiayaan
 - Biaya diajukan ke DIKTI : Rp. 10.000.000,00
 - Biaya dari Instansi Lain : Rp 0,00
 - Jumlah Biaya : Rp. 10.000.000,00

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik


Ir. H. Sri Widodo, M. T.
NIK. 524

Surakarta, 25 September 2008
Ketua Peneliti,


Emi Erawati, S.T.
NIK 100.989

Menyetujui,
Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Muhammadiyah Surakarta


Prof. Dr. Markhamah, M. Hum
NIP. 131683025



SURAT PERNYATAAN PELAKSANAAN PENELITIAN

Nama : **Emi Erawati, S.T.**
NIK/NIP : 100.989
Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Kimia
Sumber Dana : DP2M Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Depdiknas
Besarnya Dana : Rp. 10.000.000,00 (Sepuluh juta rupiah)
Program penelitian : **Dosen Muda**
Judul Penelitian : **PEMURNIAN ETANOL DARI MOLASES DENGAN MENGGUNAKAN METODE SALINE EXTRACTIVE DISTILLATION**

Menyatakan **SANGGUP** melaksanakan pekerjaan **PENELITIAN DOSEN MUDA** sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Hibah Penelitian Tahun Anggaran 2008 dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional Nomor: 188/SP2H/PP/DP2M/III/2008, Tertanggal 06 Maret 2008 selama tujuh bulan terhitung tanggal 1 Maret 2008.

3. Pada tanggal 28 Juli 2008 **peneliti wajib** menyerahkan laporan kemajuan tiga eksemplar ke LPPM UMS dan wajib mengikuti monitoring dari DP2M Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional yang waktunya ditentukan oleh DP2M.
4. Mengirimkan laporan akhir hasil pelaksanaan penelitian paling lambat tanggal 03 Oktober 2008 dalam bentuk :
 - a. *Hard copy* laporan lengkap sebanyak satu eksemplar disertai Lembar Pengesahan 8 eksemplar dengan ketentuan sbb.:
 - Bentuk/ukuran kertas kuarto, warna cover disesuaikan dengan ketentuan yang ditetapkan oleh DP2M.
 - Di bagian bawah halaman cover ditulis:
Dibiayai oleh Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional
 Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Hibah Penelitian
 188/SP2H/PP/DP2M/III/2008, TERTANGGAL 06 MARET 2008
 - b. *Hard copy*: ringkasan dalam Bahasa Indonesia sebanyak 2-3 halaman dan artikel ilmiah sebanyak empat eksemplar yang akan diteruskan ke DP2M Ditjen Dikti. Penggandaan laporan dilakukan oleh LPPM-UMS, tetapi biaya ditanggung oleh peneliti (dipotong dari sisa dana penelitian yang 30%)
 - c. *Soft copy* lengkap (laporan penelitian, artikel publikasi ilmiah, dan ringkasan) dalam format MS World sebanyak satu keping CD.
5. Peneliti yang penelitiannya bersifat multitalent dan secara keseluruhan sudah final diwajibkan mengirimkan ringkasan dalam bahasa Indonesia sebanyak 2-3 halaman dan *Executive Summary* dalam bentuk *soft copy* (CD dalam format MS Word) sebanyak satu keping dan dalam bentuk *hard copy* sebanyak 4 (empat) eksemplar.
6. Peneliti yang penelitiannya bersifat multitalent tetapi baru tahap pertama atau kedua diwajibkan menyerahkan proposal tahun berikutnya (lanjutan).
7. Peneliti wajib mengikuti seminar untuk mempublikasikan hasil penelitiannya.
8. Pencairan dana penelitian diatur sbb.:
 - 70 % setelah penandatanganan Surat Pernyataan Pelaksanaan Penelitian
 - 30 % setelah seluruh peneliti menyerahkan laporan akhir pelaksanaan penelitian
9. Dikenakan potongan PPh dan PPN ps 21 sebesar $\pm 11,5\%$.
10. Dikenakan potongan sebesar 5% untuk institusional fee dengan rincian:
 - a. Untuk monitoring, administrasi, dan pemberkasan.
 - b. Sisanya 50% untuk universitas dan 50% untuk *capacity building* LPPM.

Apabila sampai batas waktu berakhirnya penelitian tersebut, saya belum menyerahkan hasil penelitian, maka saya sanggup dikenai sanksi sebagai berikut:

1. Membayar denda setiap hari keterlambatan dari tanggal jatuh tempo, sebesar 1 o/oo, (satu permil) setinggi-tingginya 5% (lima persen) dari jumlah biaya penelitian yang disetujui.
2. Apabila sampai akhir tahun anggaran yang sedang berjalan dan waktu proses pencairan biaya telah berakhir, belum menyerahkan hasil penelitian, seluruh biaya yang belum sempat dicairkan dinyatakan hangus dan dana penelitian tahap I yang diterima harus dikembalikan untuk selanjutnya disetorkan ke Kas Negara.

Mengetahui:
Ketua LPPM-UMS,

Prof. Dr. Markhamah M Hum.

Surakarta, 10 Maret 2008
Peneliti,

Emi Erawati, S.T.