

**LAPORAN PENELITIAN
STUDENT GRANT**

**PEMBUATAN SODIUM LIGNOSULFONAT DARI PELEPAH SAWIT SEBAGAI
BAHAN PENGUAT BETON**



JUNI WARDAS.
NIM: 0311898

**Dibiayai oleh Higher Education Institutional-Implementation Unit (HEI-IU)
Indonesia Managing Education for Relevance Efficiency (I-MHERE) Project
bersumber dari dana pinjaman Bank Dunia (IBRD Loan No.4789-IND dan IDA
Loan No. 4077 IND) dengan Surat Kontrak Pelaksana Student Grant No 281/SG/ I-
MHERE/UNRI/2007 tanggal 30 Agustus 2007**

**JURUSAN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS RIAU
PEKANBARU
2008**



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

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

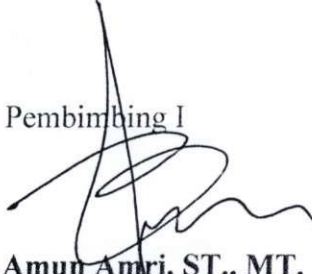
LEMBAR PENGESAHAN

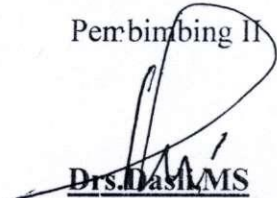
1. Judul Penelitian : Pembuatan Sodium Ligno Sulfonat dari Pelepah Sawit Sebagai Bahan Penguat Beton
2. Peneliti
 - a. Nama Lengkap : Juni Warda S.
 - b. NIM : 0311898
 - c. Jenis Kelamin : Perempuan
 - d. Fakultas/Jurusan : Teknik/ Teknik Kimia
3. Bidang Ilmu : Kimia
5. Nama Dosen Pembimbing : I. Amun Amri, ST., MT
II. Drs. Dasli, MS
6. Jangka Waktu Penelitian : 6 bulan
7. Jumlah Biaya Penelitian : Rp 5.000.000
8. Periode Penelitian : Gelombang II

Pekanbaru, 28 Januari 2008
Mahasiswa Peneliti,


Juni Warda S
NIM.0311898

Disetujui oleh:


Amun Amri, ST., MT.
NIP. 132 262 207

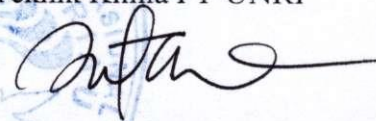

Drs. Dasli, MS
NIP. 130514865

Diketahui oleh:

Direktur Eksekutif
HEI/UT-MHERE

Dr. Ir. Joko Samiaji, Msc
NIP.131 861 733

Ketua Jurusan
Teknik Kimia FT-UNRI


Said Zul Amraini, ST., MT
NIP 132 210 769

