PRAKATA

Syukur Allhamdulillah, penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian ini dengan judul **"Pembuatan Silika Presipitasi (Industrial Grade Silica) dari Fly Ash Sawit Limbah Padat Industrial Minyak Sawit"**

Dengan selesainya laporan penelitian ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (DP3M) Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional yang telah mendanai kegiatan penelitian ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada mahasiswa yang telah membantu selesainya kegiatan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat beberapa kekurangan, oleh sebab itu kritik dan saran membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan. Semoga laporan ini bermanfaat.

Pekanbaru, November 2007

Peneliti

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR IDENTITAS DAN PENGESAHAN		ii
RINKASAN DAN SUMMURY		iii
PRAKATA		iv
DAFTAR TABEL		vii
DAFTAR GAMBAR		viii
BAB I	PENDAHULUAN	I-1
BAB II	TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN TAHUN KEDUA	II-1
BAB III	TINJAUAN PUSATAKA	III-1
BAB IV	METODE PENELITIAN	IV-1
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	V-1
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	VI-1
BAB VII	RENCANA/PENELITIAN TAHAP SELANJUTNYA	VII-1
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR LAMPIRAN		L-1

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1.	Komposisi Abu Sawit (% berat) ------------------------------	I-1
Tabel 1.2.	Produksi Minyak Sawit, Cangkang dan Sabut Sawit ------	I-2
Tabel 5.1.	Pengaruh Proses Pencucian dan Pembakaran Fly Ash Terhadap Fraksi Berat --	V-1
Tabel 5.2.	Pengaruh Suhu terhadap Konversi SiO2 terektrak ---------	V-3
Tabel 5.3.	Pengaruh Suhu Ekstraksi terhadap -ln (1-x) ----------------	V-4
Tabel 5.4.	Konstanta Kecepatan Reaksi Over All pada Berbagai suhu --	V-6
Tabel 5.5.	Pengaruh Suhu Pembakaran Terhadap Fraksi Fly Ash Sisa --	V-7

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1.	Diagram Alir Proses pada Produksi Silika Presipitasi -----	II-2
Gambar 4.1.	Diagram Alir Proses Reduksi Fraksi Pengotor pad Fly Ash --	IV-2
Gambar 4.2.	Diagram Alir Proses Produksi Crude Silika ----------------	V-3
Gambar 5.1.	Hubungan antara konversi dan Waktu Reaksi Berbagai Suhu --	V-3
Gambar 5.2.	Hubungan antara –ln (1-x) dengan Waktu Berbagai Suhu --	V-4
Gambar 5.3.	Hubungan antara ln k' dengan 1/T ---------------------------	V-6
Gambar 5.4.	Pengaruh waktu Terhadap Konversi Silika Terektrak pada berbagai konsentrasi larutan NaOH -------------------	V-8

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/