



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat
Pemegang Paten

UNIVERSITAS RIAU
Kampus Bina Widya KM. 12,5 Simpang Panam,
Pekanbaru – Riau
INDONESIA

Untuk Invensi dengan
Judul

**METODE PEMBUATAN SURFAKTAN NATRIUM
LIGNOSULFONAT DENGAN PEMASAKAN LANGSUNG
SERBUK BIOMASSA MENGGUNAKAN PELARUT
NATRIUM BISULFIT**

Inventor

Amun Amri, ST., MT.
Zulfansyah, ST., MT.
Muhammad Iwan Fermi, ST., MT.

Tanggal Penerimaan

16 Oktober 2008

Nomor Paten

IDP000043730

Tanggal Pemberian

21 Desember 2016

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten ini diampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



00-2017-27905

a.n. **MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak
Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang,

Ir. Timbul Sinaga, M.Hum.
N.P. 196202021991031001