



**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 14 Tahun 2001 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : LPPM Universitas Diponegoro Semarang  
Jl. Prof. Soedarto, SH., Kampus Undip, Tembalang  
Semarang 50275

Untuk Invensi dengan Judul : PEMANFAATAN LIMBAH PERTANIAN UNTUK  
ASAP CAIR DAN RANCANGAN INSTALASI  
PERALATAN UNTUK MELAKSANAKANNYA

Inventor : Dr. Ir. Fronthea Swastawati, M.Sc.  
Dr. Bambang Cahyono, MS.

Tanggal Penerimaan : 15 Desember 2011

Nomor Paten : IDP000037276

Tanggal Pemberian : 20 November 2014

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 8).

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

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

Corrie Naryati, S.H.  
NIP. 195501231984032001