



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP596/S/VIII/2018

DIUMUMKAN TANGGAL 03 AGUSTUS 2018 s/d 03 OKTOBER 2018

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)  
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN AGUSTUS 2018

DIREKTORAT PATEN, DTLST DAN RD  
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

# **BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A**

**No. 596 TAHUN 2018**

**PELINDUNG  
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA**

## **TIM REDAKSI**

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**  
Penanggung jawab : **Direktur Paten, DTLST dan RD**  
Ketua : Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten  
Sekretaris : Kasi. Publikasi dan Dokumentasi Paten  
Anggota : Hananto Adi, SH  
Syahroni., S.Si  
Ratni Leni Kurniasih  
Alex Maffay Semadi, SH.

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9  
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611  
**Website : [www.dgip.go.id](http://www.dgip.go.id)**

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2018/S/00566

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl.2017.01/C 02F 3/00(2006.01)

(21) No. Permohonan Paten : S00201800518

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
22 Januari 2018

(30) Data Prioritas :  
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
03 Agustus 2018

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
PT. UTAMA CIPTA TATA ASRI  
JALAN KEBUN BUNGA, RUKO VILLA BUNGA MAS A/26,  
RT.00 RW.00, KEL. KEBUN BUNGA, KEC. SUKARAMI,  
KOTA PALEMBANG 30151 - SUMATERA SELATAN.

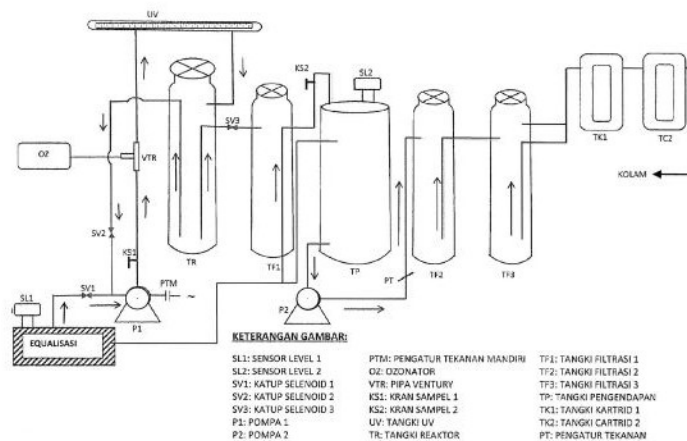
(72) Nama Inventor :  
MUKHAMMAD KAISYAFRIN, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH DENGAN OKSIDASI DAN ULTRAFILTRASI YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) sesuai invensi sekarang ini memiliki 2 tahapan pengolahan limbah yaitu menggunakan teknologi AOT (Advanced Oxidation Technology) dan tahapan filtrasi. AOT (Advanced Oxidation Technology) dikenal sebagai teknologi bersih dan efisien untuk pengolahan limbah cair. Keuntungan dari teknologi ini adalah kemampuannya untuk mendegradasi zat organik menjadi produk akhir yang tidak berbahaya, seperti karbon dioksida. Keunggulan AOT adalah hidroksida radikal\*\* yang dapat bereaksi dengan zat organik dengan laju reaksi yang sangat tinggi. Terutama adanya hidroksil radikal dapat menyerang semua zat organik dengan konstanta laju reaksi  $10^9 \text{ M}^{-1} \text{ sec}^{-1}$  melalui abstraksi atom hidrogen penambahan hidroksil radikal.



Gb. 5