

Air Ozon untuk Limbah Cair *Ozonized Water for Liquid Waste*

Reaktor Air Berozon (Teknologi Pengolah Limbah Cair Berbasis Teknologi Ozon)

Ozon banyak dipergunakan dalam proses oksidasi, dekolorasi, sterilisasi, dan deodorisasi dan dapat digunakan untuk mengolah limbah cair industri, rumah sakit, hotel, dan juga untuk proses pencucian bahan makanan dan peralatan medik dalam bentuk air berozon (*ozonized water*).

Komponen-komponen utama alat pembuat air berozon disederhanakan menjadi satu sistem terpadu, tanpa pipa penghubung, dengan membuat pipa gas dan pipa air pada satu poros untuk menghasilkan air berozon dengan konsentrasi tinggi.

Air yang digunakan sekaligus berfungsi sebagai pendingin alat *ozonizer*. Penyempurnaan alat ini dari alat sejenis dengan metode plasma mampu meningkatkan efisiensi pembentukan ozon dan tidak memerlukan pendingin khusus pada *ozonizer* tersebut.

Ozone is becoming popularly used to sterilize, decolorize and deodorize liquid waste. Not only to treat liquid waste from the industry, hotel and hospital, ozonized water is also used to sterilize medical equipments.

A compact ionized water reactor is developed by integrating several components, the gas and water pipe into one channel to produce high concentrate ozonized water. The water used is also an integrated part of cooling mechanism for the device itself making it more efficient.

What?

Perspektif

Ozon lapisan di atmosfer pelindung makhluk hidup di Bumi dapat digunakan untuk banyak hal yang berguna. Menghasilkan gas dan air berozon secara *artificial* secara ekonomis menjanjikan banyak potensi aplikasi bagi manusia.

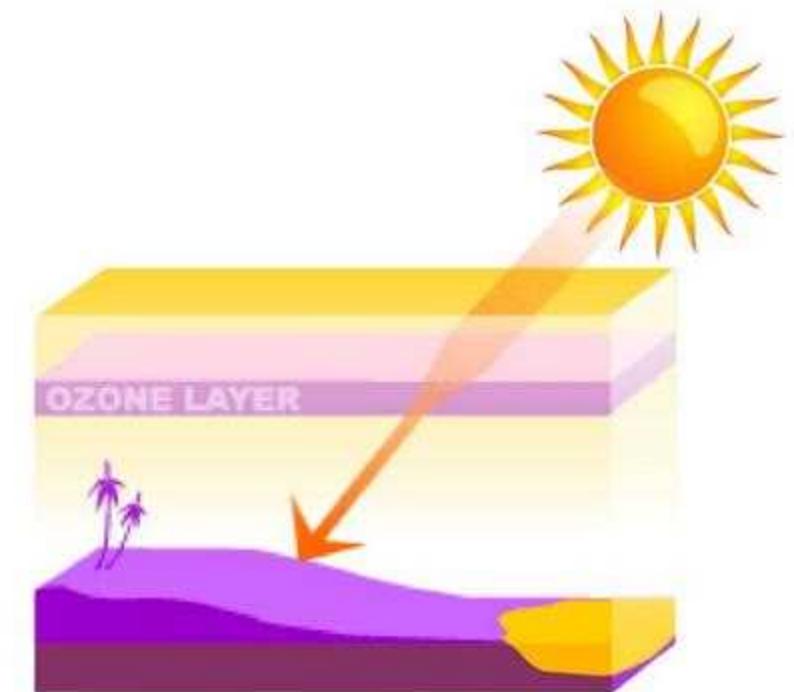
Keunggulan Inovasi

Sistem lebih sederhana ✓

Biaya pembuatan air berozon lebih murah ✓

Potensi Aplikasi

Berbagai proses oksidasi, sterilisasi, dekolonisasi, dan deodorisasi



Inovator

Nama : Dr. Anto Tri Sugiharto
Institusi : Pusat Inovasi – LIPI
Alamat : Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 10, Jakarta 12710
T/F: +6221 527 6023 / +6221 527 6024
<http://inovasi.lipi.go.id>; email: inovasi.lipi@yahoo.com
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 
Kerjasama bisnis 
Peringkat inovasi 

Why?