



KEY FACTS
KEBUTUHAN LAHAN ↓
APLIKASI ↑

Olah Limbah dengan Murah *Low Cost Waste Processing*

Kewajiban pengolahan limbah industri seringkali tidak dilakukan karena alasan biaya dan kebutuhan lahan yang luas, selain keperluan menggunakan proses yang berbeda untuk jenis limbah yang berbeda. Inovasi IPAL SIKAT adalah instalasi pengolah air limbah dengan teknologi ozonasi katalitik yang dirancang untuk lahan yang terbatas, dan efektif menghancurkan polutan makro maupun mikro pada limbah cair. Selain itu IPAL SIKAT bersifat non selektif, sehingga dapat diaplikasikan secara luas ke berbagai kebutuhan pengolahan limbah cair.

Pemakaian kombinasi katalis Fe_2O_3 dan Al_2O_3 yang relatif murah memberikan biaya IPAL SIKAT ekonomis. Selain itu, proses ozonasi katalitik sifatnya aman, *sustainable* dan ramah lingkungan; karena tidak menghasilkan bahan keluaran yang perlu penanganan lebih lanjut.

What?

IPAL SIKAT: Instalasi Pengolahan Air Limbah Berbasis Ozonisasi Katalitik

Hesitations to install liquid waste processing plant are mainly due to its large investments and space requirements; and having to use different processes for different types of waste. IPAL SIKAT offers a design of liquid waste processing technology that can answer such hesitations. It uses catalytic ozonation technology, with a combination of Fe_2O_3 and Al_2O_3 as catalysts, that offers a relatively economical process, require only a small space, portable and easy to install. IPAL SIKAT is effective for a wide range of liquid wastes, to meet the quality standards as set forth by the regulations.

PROSPEK INOVASI

Peringkat Inovasi : **Prospektif**

Kesiapan Inovasi : **Kelayakan Ekonomis/Komersial**

Kerjasama Bisnis : **Luas**

Status Paten : **Belum Dipatenkan**

KEUNGGULAN INOVASI

- Dapat digunakan untuk hampir semua bentuk limbah cair
- Tidak memerlukan lahan besar, mudah dipasang, dan portabel
- Mudah pengoperasiannya serta hemat biaya operasional
- Hasil penguraian memenuhi persyaratan baku mutu sesuai regulasi pemerintah
- Keluaran limbah yang minimal, dan tidak memerlukan pengolahan lanjutan

KATEGORI TEKNOLOGI



PERSPEKTIF

Agar masyarakat bersemangat ikut menjaga kelestarian lingkungan, diperlukan inovasi teknologi dalam pengolahan limbah, yang tidak justru dirasakan sebagai “beban” tambahan.

Balai Besar
Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri

INSTITUSI

Gedung B Lantai 3
Jl. Ki Mangunsarkoro No. 6
Semarang 50136 Jawa Tengah

ALAMAT

Rame
Agus Purwanto
Agung Budiarto
Rusdiono

INOVATOR

