



Buyarkan Si Pencemarr *Dissolve the Polluter*

Inovasi Reaktor Elektrokatalitik diciptakan untuk mengatasi limbah warna hasil sampingan dari industri pewarna tekstil. Diestimasi ada sebesar 1-15% zat warna terlepas selama proses pewarnaan dan *finishing* pada industri ini. Senyawa pewarna memberikan banyak efek negatif bagi kesehatan dan lingkungan, serta sulit untuk dinetralkan secara alami.

Reaktor ini mampu mengolah air limbah dengan tingkat degradasi BOD 96%, COD 59%, TSS 91%, NH₃ 74%, phenol 70% dan H₂S 82%, serta dapat diterapkan pada pengolahan air limbah industri pewarna yang menggunakan zat warna terlarut. Dalam pemasangannya, reaktor ini dapat berdiri sendiri atau disatukan sebagai pelengkap dalam unit pengolahan warna.

Reaktor Elektrokatalitik sebagai Unit Pereduksi Warna Terlarut pada Air Limbah Industri

Innovation of electrocatalytic reactor was created to address the color waste byproduct of the textile dye industry. The reactor is capable to treat waste water with the degradation rate of BOD 96%, COD 59%, TSS 91%, NH₃ 74%, phenol 70% and H₂S 82%. In the application, this innovation can work as individual reactor or as complementary of color processing unit.

what?

PERSPEKTIF

Urusan lingkungan seringkali menganak-tirikan industri kecil, padahal merekapun tidak ingin mencemari lingkungan.



why?

PORTABLE
BEBAS ENDAPAN (SLUDGE)

PROSPEK INOVASI

Kesiapan Inovasi : Uji Lapangan Simulasi
Kerjasama Bisnis : Terbatas

PATEN

Status : Telah Dipatenkan
Nomor : IDP000041503

KEUNGGULAN INOVASI

- Mampu mengolah air limbah industri pada tingkat degradasi lingkungan yang tinggi
- Dapat diterapkan pada pengolahan limbah zat warna terlarut
- Dapat dioperasikan sebagai satuan reaktor atau bagian unit pengolahan warna yang sudah ada
- Tidak menghasilkan *sludge*

KATEGORI TEKNOLOGI



001

Technology, IT,
and Telecommunications



002

Industrial, Mining,
Materials, and Transport Technology



003

Other Industrial Technology



004

Energy



005

Physical and Exact Sciences



006

Biological Sciences



007

Agriculture and Marine Resources



008

Aerospace Industry



009

Measurements and Standards



010

Protecting Man and Environment



011

Social and Economic Sciences



Aris Mukimin
Nur Zen
Hanny Vistanty
Agus Purwanto
Kukuh Aryo Wicaksono

INOVATOR :

BB Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri

ALAMAT :

Jl. Kimangunsarkoro No.6
Semarang 50136 Jawa Tengah