



PENGOLAHAN LIMBAH CAIR BERBASIS ELEKTROKOAGULASI

PT. CENTRA REKAYASA ENVIRO

ENGINEERING SOLUTIONS FOR OUR ENVIRONMENT, INDUSTRY AND COMMUNITY

PRODUK



Elektrokoagulasi (EC), juga dikenal sebagai elektrolisis gelombang pendek, adalah teknik yang digunakan untuk pengolahan air, pengolahan air limbah, air olahan industri, dan limbah cair rumah sakit.

Teknologi elektrokoagulasi berbasis listrik untuk menghilangkan kontaminan yang kurang efisien dengan penyaringan, mikrobiologi atau sistem pengolahan dengan bahan kimia, seperti emulsi minyak, hidrokarbon dari minyak bumi, padatan tersuspensi, dan logam berat tanpa penggunaan bahan kimia.

Kapabilitas Elektrokoagulasi:

- Menghilangkan logam berat seperti oksida yang lulus uji TCLP
- Menghilangkan padatan tersuspensi koloid dan memecah emulsi minyak dalam air
- Menghilangkan minyak dan lemak
- Menghilangkan gugus kimia organik kompleks
- Menghancurkan & menghilangkan bakteri dan virus
- Dll



PENGOLAHAN LIMBAH CAIR BERBASIS ELEKTROKOAGULASI

PT. CENTRA REKAYASA ENVIRO

ENGINEERING SOLUTIONS FOR OUR ENVIRONMENT, INDUSTRY AND COMMUNITY

PRODUK

Contoh

Keuntungan Elektrokoagulasi:

- Memenuhi Persyaratan Baku Mutu Limbah Cair
- Volume Sludge Yang Dihasilkan Sedikit
- Tidak ada bahan kimia
- Kemampuan Mengolah Limbah sampai dengan 5% padatan
- Biaya Pengolahan Yang Lebih Sedikit (Biaya Bulanan)
- Tanah Yang Dibutuhkan Relatif Kecil
- Eksekusi Menggunakan Alat Yang Sederhana
- Hampir Tidak Ada Kebutuhan Bahan Kimia
- Mampu Memproses Berbagai Jenis Limbah Cair
- Risiko Pengerjaan Sangat Kecil
- Waktu Proses Lebih Cepat

Industri Yang Menggunakan Elektrokoagulasi:

- Pengolahan Limbah Bahan Beracun dan Berbahaya (B3)
- Minyak dan Gas
- Pertambangan
- Otomotif dan Elektro Plating
- Petrokimia
- Manufacturing
- Rumah Sakit
- Food and Beverage
- Hotel
- dll

Services:

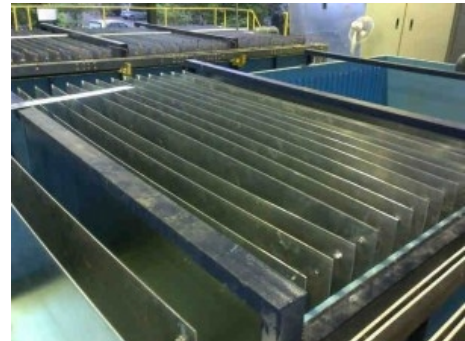
- Studi Kelayakan dan Jar Test
- Pengujian Skala Pilot dan Industri
- Komisioning, & Jasa Pemasangan Sistem
- Kursus Pelatihan Operator
- IPAL disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan
- Integrasi dengan Reverse Osmosis, Ultrafiltrasi, dll

Project:

IPAL Elektrokoagulasi di Perusahaan Pengelola Limbah B3 di Mojokerto dengan Kapasitas 48 M³ per hari:



IPAL Elektrokoagulasi di Perusahaan Manufaktur Komponen Listrik di Depok dengan Kapasitas 800 M³ per hari:



IPAL Elektrokoagulasi di Perusahaan Manufaktur Mobil dan Motor di Cakung – Jakarta dengan Kapasitas 200 M³ per hari:

