



PT TEKNOLOGI AIR PERKASA

Water & Waste Water Treatment Specialist

YOUR PROFESSIONAL PARTNER





PT TEKNOLOGI AIR PERKASA

Water & Waste Water Treatment Specialist

PT TEKNOLOGI AIR PERKASA

Merupakan perusahaan yang khusus bergerak di bidang pengolahan air (water treatment) dan air limbah (waste water treatment), yang didukung oleh sumber daya manusia yang berpengalaman dan kompeten dan dipimpin oleh tenaga ahli yang berpengalaman 25 Tahun di bidangnya, sehingga mampu memberikan nilai tambah kepada pelanggan.

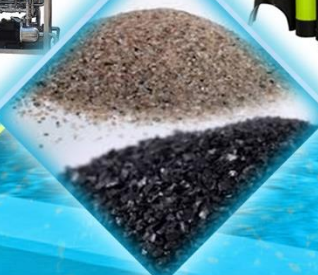
Visi

Menjadi salah satu perusahaan yang terbaik dalam bidang water & waste water treatment secara global.

Misi

Terus menerus menjadi perusahaan yang memberikan hasil, servis dan performa terbaik dalam bidang water & waste water treatment.

PT TEKNOLOGI AIR PERKASA Merupakan Distributor dari Produk





PT TEKNOLOGI AIR PERKASA

Water & Waste Water Treatment Specialist

1 | Pengolahan AIR (Water Treatment)

A. Bahan Kimia Pengolahan Air DR WATER

- Pengolahan air boiler / ketel uap
- Pengolahan air pendingin air sungai, gambut, dll.
- Pengolahan air limbah
- Fuel additive, dll



B. Resin penukar ion :

RESIN IONEX

Perusahaan kami adalah distributor tunggal untuk RESIN IONEX



C. Media Filter dan Aksesoris *Water Treatment*

- Pasir silika, Karbon aktif, Manganese greensand & zeolite, resin cation dan anion, resin softener, dll.
- Nozzel underdrain, distributor, ejector, automatic airvent, dll.
- Ultraviolet sterilizer, Ozonator, Catridge filter and housing, RO air minum, UF, dll.





PT TEKNOLOGI AIR PERKASA

Water & Waste Water Treatment Specialist

D. Water Treatment Equipments

- Sand, carbon filter dan iron removal filter
- Softener dan demineralizer plant
- Reverse Osmosis Plant (RO System)
- Water Clarifier, Lamella / tube settler
- Dissolved Air Flotation (DAF)



E. Chemical Dosing Pump

- MILTON ROY
- CHEMPRO
- PROMINENT

Chemical Dosing Pump USA Technology yang telah lama dipakai dunia industri, dilengkapi dengan teknologi membran dan hidrolik - piston, jenis simplex dan duplex.

Dengan dukungan suku cadang yang lengkap dan barang yang ready stock serta harga yang sangat kompetitif.





PT TEKNOLOGI AIR PERKASA

Water & Waste Water Treatment Specialist

2 | Pengolahan AIR LIMBAH (*Waste Water Treatment*)

A. Pengolahan AIR LIMBAH Secara Kimiawi (*Chemical Process*)

Pengolahan air limbah secara kimiawi tepat diterapkan pada industri yang kandungan air limbahnya mengandung logam-logam berat dan sangat sedikit mengandung zat organik. Kami akan merancang IPAL (instalasi pengolahan air limbah) dengan teknologi koagulasi, flokulasi, sedimentasi dan filtrasi yang efektif dan efisien.

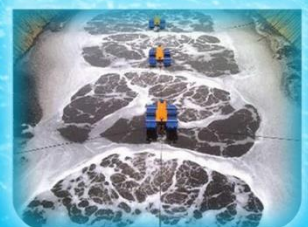
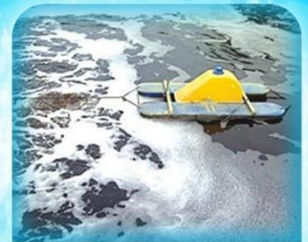


B. Pengolahan AIR LIMBAH secara biologis (*Biological Process*)

Pengolahan air limbah secara biologis dipakai jika air limbah mengandung banyak zat organik yang dapat diuraikan secara biologis (biodegradable organics).

Pengolahan ini bisa dilakukan secara anaerobik, anoksik ataupun aerobik. Proses anaerobik tidak membutuhkan oksigen dan peralatan pendukung seperti aerator, blower, dll. Proses aerobik membutuhkan tambahan oksigen, aerator, blower, dll. Pengolahan air limbah secara biologis dibedakan menjadi :

- Pengolahan Air Limbah Domestik / *Sewage Treatment Plant (STP)*
- Pengolahan Air Limbah Industri / *Industrial Waste Water Treatment*





PT TEKNOLOGI AIR PERKASA

Water & Waste Water Treatment Specialist

a. Pengolahan Air limbah Domestik / Sewage Treatment Plant

Pengolahan air limbah domestik atau STP dipakai untuk bangunan komersial seperti hotel, rumah sakit, pusat perbelanjaan, restoran, apartemen, kondominium, dll. Proses pengolahan air limbah domestik secara garis besar adalah sebagai berikut :

Air limbah → Penampungan → bak ekualisasi → bak aerasi → bak sedimentasi → Filtrasi → bak final → bak klorinasi → badan air penerima.

b. Pengolahan Air limbah Industri / *Industrial Waste Water Treatment*

Pengolahan secara biologis untuk air limbah industri sangat bervariasi, tergantung pada jenis industri dan air limbah yang dihasilkan dan standar baku mutu yang ditetapkan oleh peraturan pemerintah. Proses pengolahannya bisa menggunakan bantuan proses anaerobik, anoksik, aerobik, atau gabungan ketiga proses di atas. Berikut ini foto proses pengolahan air limbah secara aerobik di pabrik kelapa sawit.



AERATOR SUPER OXY

Aerator SUPER OXY merupakan mechanical aerator yang berfungsi untuk menginjeksikan oksigen terlarut ke dalam air limbah dan mengaduk air limbah agar tidak terjadi proses sedimentasi di dalam kolam/bak aerasi. Oksigen dibutuhkan mikroorganisme pengurai zat organik air limbah untuk bertahan hidup dan berkembang biak.



PT TEKNOLOGI AIR PERKASA

Water & Waste Water Treatment Specialist

PT Teknologi Air Perkasa menyediakan berbagai jenis aerator mekanis seperti jet aerator, *submersible aerator* dan *surface aerator*. *Power aerator* tersedia mulai dari 2 HP sampai 20 HP.



HERCULES - SLUDGE PUMP

Hercules sludge pump merupakan pompa penyedot lumpur organik dari kolam/bak limbah baik kolam/bak aerobik maupun anaerobik. Pompa ini dirancang khusus dan dilengkapi dengan agitator untuk mempermudah mengeruk lumpur.



MICRO ENZIME & BIO SPEED

Micro Enzyme dan Bio SPEED merupakan bakteri pengurai zat organik yang terkandung di dalam air limbah industri dan domestik.





PT TEKNOLOGI AIR PERKASA

Water & Waste Water Treatment Specialist



THANK YOU FOR BEING OUR PARTNER

+62-821-6300-0995
+62-821-6300-0996
+62-821-6300-0997 } OFFICE

+62-812-1271-2690
+62-812-1271-2691
+62-812-1271-2692 } MARKETING

+62-812-1271-2689 – CUSTOMER CARE

ptteknologiairperkasa@gmail.com

www.ptteknologiairperkasa.com

Komplek Harmoni Warehouse, Jl. Pasar I No.8-C Tj. Selamat,
Percut Sei Tuan, Kab.Deli Serdang Sumatera Utara, Indonesia



PT Teknologi Air Perkasa



PT Teknologi Air Perkasa



PT Teknologi Air Perkasa