



RT ECO

**PABRIK KELAPA SAWIT
TANPA KOLAM LIMBAH**

Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit
SISTEM PENGOLAHAN LIMBAH CAIR

WWW.AQUAJAYA.CO.ID



Pengolahan Limbah Cair Dengan Sistem HIBRID Yang Canggih

Sekali pemrosesan tanpa bahan kimia/polimer yang ditambahkan

Design sistem yang kokoh sangat ideal untuk pengoperasian di lokasi terpencil dengan sistem pemantauan SCADA

Tersedia model BAYAR PER LITER sehingga O&M dan AMC akan menjadi tanggung jawab penyedia sistem



Ragam Model

Model	Kapasitas Pengolahan (KLD)	Laju Alir (m3/jam)
RT ECO POW - 0.6 MLD	600	25
RT ECO POW - 1.2 MLD	1200	50
RT ECO POW - 2.4 MLD	2400	100
RT ECO POW - 3.6 MLD	3600	150
RT ECO POW - 4.8 MLD	4800	200



DAUR ULANG PENGUNAAN ULANG **AIR**



pixecell
electrocoagulation cell

electrogen
electro-oxidation cell

MCC & PLC Panel



pixecell

electrocoagulation cell

electrogen

electro-oxidation cell

RT ECO adalah pengolahan unik limbah cair dengan sistem hibrid yang canggih. Yang menggabungkan sel pengentalan-elektro & oksidasi-elektro untuk mengolah arus air dengan cara sederhana melalui satu kali proses sehingga akhirnya air menjadi layak digunakan ulang.

** Sistem didesain dengan memenuhi aturan perlindungan terhadap bahaya ledakan*

** Sertifikasi disesuaikan dengan lokasi pengoperasian / negara*



PT AQUA JAYA SUMBER

Menara Ravindo 6th floor
Jln. Kebon Sirih No.75
Menteng - Jakarta Pusat

Telp: (021) 3927633

info@aquajaya.co.id

WWW.AQUAJAYA.CO.ID

Fakta mengenai

Limbah Cair Kelapa Sawit

Limbah Cair Kelapa Sawit - air limbah yang dihasilkan dari kegiatan industri penggilingan kelapa sawit memerlukan pengolahan yang efektif sebelum disalurkan melalui pembuangan air karena sifatnya yang sangat mengontaminasi lingkungan.

Mengenali karakterisasi setiap air limbah merupakan langkah penting dalam mendesain setiap instalasi pengolahan air limbah (WWPT), karena dalam setiap industri harus melakukan uji skala percontohan untuk mendapatkan ketepatan acuan dalam mendesain dan pengoperasiannya yang memakan waktu dan berbiaya cukup mahal.

Parameter penting yang jarang dipertimbangkan sebagai karakteristik limbah cair pabrik kelapa sawit adalah sebagai berikut:
total phosphorus (TP), total organic carbon (TOC), total Kjeldahl nitrogen (TKN), total volatile solids (TVS), volatile suspended solids (VSS), lignin dan konsentrasi sulfat, dan toksisitasnya.



EKSTRAKSI MINYAK KELAPA SAWIT

WWT SISTEM



80%

**AIR LIMBAH
DAPAT
DIOLAH &**

**DIGUNAKAN
ULANG**



RT ECO elektrokimia hibrid adalah sistem pengolahan limbah yang sepenuhnya otomatis, skid mount, dapat ditempatkan dalam kontainer, dan dirancang untuk menjalankan pengoperasian secara berkelanjutan yang akan mengubah limbah menjadi air yang dapat digunakan kembali dan dapat dioperasikan bahkan di lokasi terpencil.

Input - Output Parameter dari RT ECO Palm Oil Mill Effluent (Instalasi Pengolahan Limbah Cair)

ACUAN	Limbah Cair (Limbah Awal)	Keluaran RT ECO
pH	5.0 - 9.0	6.0 - 9.0
COD (mg/L)	± 130,000	100
BOD (mg/L)	± 55,000	> 50
O & G (mg/L)	± 6,000	> 2
TSS (mg/L)	± 20,000	> 100
AN	± 600	> 20

KEUNGGULAN

- Sistem plug & play
- Otomatis sepenuhnya
- Pengoperasian start/stop secara instan
- Meninggalkan sedikit bekas
- Biaya pengoperasian yang rendah
- Hanya membutuhkan daya rendah
- Tidak memerlukan bahan kimia
- Pengoperasiannya tanpa bau dan kebisingan
- Komponen tahan lama dan anti karat
- Cocok di lokasi terpencil
- Hasil yang konsisten dan dapat diandalkan
- Air hasil olahan tidak berbau & tidak berwarna
- Efisiensi tinggi dalam hal COD, BOD, menghilangkan pencemaran
- 100% air olahan akan didesinfeksi (air yang bebas bakteri)
- Pembentukan lumpur endapannya sangat rendah
- Menghasilkan air yang akan dapat digunakan kembali
- Memenuhi standar peraturan lingkungan hidup



KEUNTUNGAN MENGGUNAKAN RT ECO

Pabrik Sawit Tanpa Kolam Limbah



- 1** Citra perusahaan yang ramah lingkungan karena tidak ada potensi pencemaran lingkungan oleh limbah cair.
- 2** Manajemen pabrik dapat bekerja fokus pada operasional pabrik yang produktif (menangani losses agar rendeman lebih tinggi).
- 3** Owner dan Manajemen merasakan ketenangan dalam menjalankan pengelolaan perusahaan.
- 4** Solid dapat dijual sebagai pakan ternak atau digunakan sebagai pupuk di Kebun atau pupuk dijual.
- 5** Hemat penggunaan air karena air limbah diolah dan dapat digunakan kembali.
- 6** Lahan yang seharusnya untuk limbah, dapat ditanam kelapa sawit.
- 7** Tidak perlu pasang alat sparing (karena tidak ada limbah cair).
- 8** Tidak menimbulkan bau seperti biasanya jika menggunakan kolam.





KONTAK

PT AQUA JAYA SUMBER

Menara Ravindo 6th floor
Jln. Kebon Sirih No.75
Menteng - Jakarta Pusat



(021) 3927633



info@aquajaya.co.id

WWW. AQUAJAYA. CO.ID

Kantor Perwakilan Indonesia

JL. River Garden Boulevard,
Komplek Ruko The Savoy C1/12
Cakung, Jakarta Timur
DKI Jakarta

0812-5142-316
posmasinurat@aquajaya.com.my
posmasinurat@gmail.com

Ir. Posma Sinurat, MT