Publikasi
www.pujilestari.com

Tanggal Rilis
30 November 2025

Kontak CS
0812-110-113

Follow Our Social Media
Puji Lestari Purnama

# PURNA MAGAZINE

PT. Puji Lestari Purnama

## Rahasia Perawatan Air: Menjaga "Jantung" Industri Tetap Optimal

TAHUKAH KAMU ?

## APA ITU REVERSE OSMOSIS




## REVERSE OSMOSIS

*-We Give Knowledge, Not Just Product*

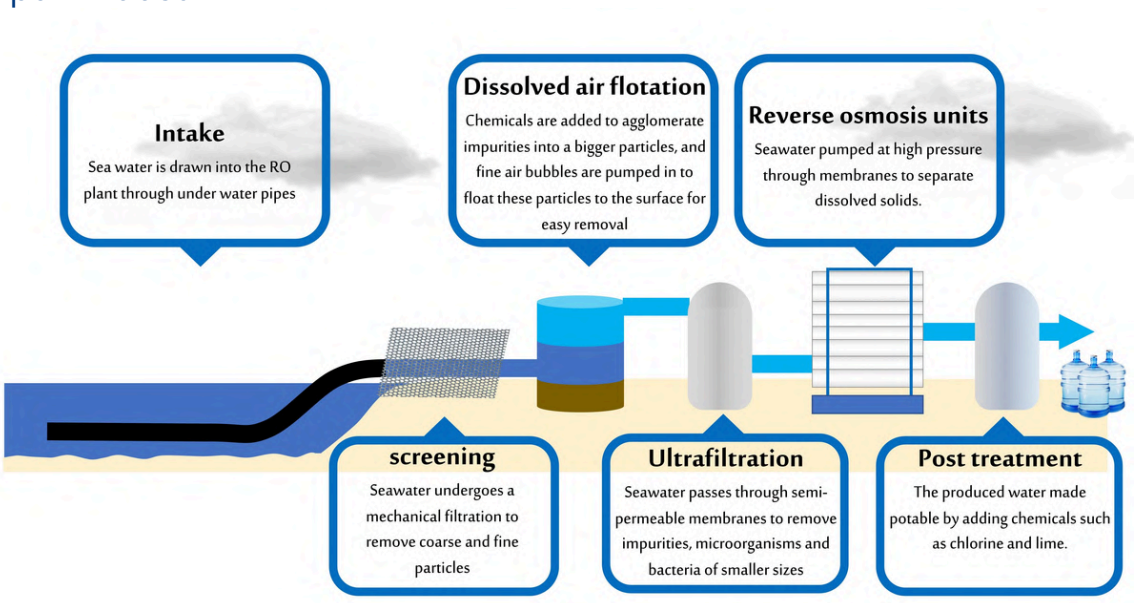
VOL. XXX

# Tahukah Anda Apa Itu Reverse Osmosis (RO)?




Reverse Osmosis (RO) adalah teknologi filtrasi modern yang mampu menghasilkan air dengan tingkat kemurnian sangat tinggi. Prinsip dasarnya sebenarnya sudah diamati sejak abad ke-18, tetapi pemanfaatan RO baru berkembang pesat pada tahun 1950-an, terutama melalui penelitian di University of California, Los Angeles (UCLA). Teknologi ini muncul karena kebutuhan mendesak untuk mengubah air laut menjadi air layak minum, mengingat makin terbatasnya sumber air tawar.

Cara kerjanya sederhana namun sangat efektif: air diberi tekanan tinggi agar melewati membran semipermeabel yang porinya luar biasa kecil. Proses ini menahan bakteri, virus, kontaminan mikroskopis, logam berat, hingga zat padat terlarut (TDS). Hasil akhirnya adalah air murni dengan kualitas premium yang aman digunakan untuk kebutuhan rumah tangga, komersial, maupun industri.




Perusahaan kami berkomitmen menghadirkan solusi teknologi air bersih yang andal di Indonesia. Kami menyediakan Peralatan Reverse Osmosis profesional dengan membran generasi terbaru dan efisiensi tinggi, dirancang untuk memberikan hasil air optimal, stabil, dan konsisten bagi kebutuhan Anda.

# Rahasia Perawatan Air:
## *Menjaga "Jantung" Industri Tetap Optimal*



Tahukah Anda bahwa kualitas air menjadi kunci utama dalam menentukan umur panjang dan efisiensi mesin-mesin vital industri, terutama boiler? Boiler sering disebut "jantung" pabrik, dan untuk melindunginya dari kerusakan, diperlukan solusi kimia yang cerdas.

Masalah utama dalam sistem air industri adalah kerak (endapan mineral padat) dan korosi (karat). Kerak, ibarat kolesterol yang menyumbat pembuluh darah, menurunkan efisiensi transfer panas, sedangkan korosi dapat menyebabkan kebocoran fatal. Untuk mengatasi ancaman ini, kami menghadirkan bahan kimia yang bekerja secara multifungsi.

Bahan kimia ini bertindak ganda: pertama, sebagai anti-korosi dengan membentuk lapisan pelindung pada permukaan pipa; kedua, sebagai penghambat kerak yang mencegah mineral air menempel. Beberapa formula kami bahkan berfungsi sebagai Online Descaler, yang mampu membersihkan kerak silika yang sudah menumpuk tanpa perlu menghentikan operasional boiler Anda. Selain itu, bahan polyelectrolyte memastikan kotoran terlarut dapat dibuang dengan mudah melalui proses blowdown.

Kami menyediakan solusi kimia yang teruji, termasuk formula food grade untuk industri pangan dan penghambat korosi untuk jalur uap. Dengan perawatan air yang tepat, Anda tidak hanya memperpanjang usia investasi mesin, tetapi juga menjamin efisiensi energi dan operasional yang optimal. Tentu saja, penting untuk selalu menjaga pH air boiler antara 10.5 – 11.5 dan melakukan blowdown yang cukup.