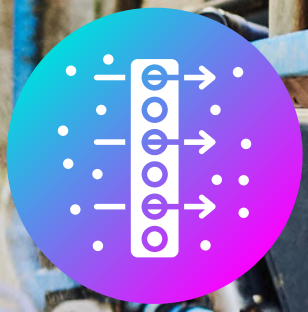
Publikasi
www.pujilestari.com

Tanggal Rilis
15 Juni 2025

Kontak CS
0812-110-113

MAGA ZINE
PT. PUJI LESTARI PURNAMA

MAGAZINE



SOLUSI EFISIEN

REVERSE OSMOSIS



Industrial Cleaning

VOL. XIX

PayOff

Industrial Cleaning:
Kunci Efisiensi dan Keamanan Operasional Industri

Dalam dunia industri, unit yang bersih bukan hanya soal estetika, tapi soal performa, keselamatan, dan kualitas. Di sinilah peran industrial cleaning menjadi vital, yaitu sebuah proses cleaning teknis berskala besar yang dirancang khusus untuk lingkungan dan peralatan industri.

Berbeda dari layanan cleaning biasa, industrial cleaning menangani berbagai kontaminan, kerak membandel, residu kimia, hingga limbah produksi. Proses ini melibatkan teknik seperti Mechanical Cleaning (Ex: high-pressure cleaning) dan Chemical Cleaning. Setiap metode disesuaikan dengan karakter fasilitas dan standar operasional masing-masing sektor unit. Manfaatnya jelas, yaitu menjaga kinerja mesin tetap optimal, mengurangi risiko kerusakan dan downtime, sekaligus memastikan kepatuhan terhadap standar higienitas dan keselamatan kerja, terutama di sektor makanan, farmasi, manufaktur, dan energi.


Illustrasi Clean Cooling Tower

Industrial cleaning juga merupakan investasi jangka panjang. Fasilitas yang bersih membantu memperpanjang usia alat, meningkatkan produktivitas, dan menciptakan lingkungan kerja yang profesional. Untuk memastikan hasil yang maksimal, layanan ini perlu ditangani oleh penyedia yang kompeten. **PT. Puji Lestari Purnama** hadir sebagai mitra profesional yang menyediakan layanan industrial cleaning terintegrasi, mulai dari sistem RO, unit-unit utility seperti boiler, cooling tower, heat exchanger, tangki, pipa, hingga jalur produksi yang disertai dengan dukungan peralatan dan chemical cleaning berkualitas tinggi.

Dengan pendekatan yang tepat, industrial cleaning bukan sekadar rutinitas, tetapi bagian penting dari sistem manajemen industri yang modern dan berkelanjutan.

PayOff

Reverse Osmosis:
Inisiatif Teknologi untuk Kemandirian Air Bersih



Beberapa bulan lalu, Pondok Pesantren Darussalam Al-Gontory di Batam menjadi sorotan berkat penerapan sistem Reverse Osmosis (RO) dan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS). Proyek ini merupakan hasil kolaborasi antara Pegadaian, Pemerintah Kota Batam, serta institusi pendidikan dan komunitas pesantren, sebagai bagian dari program tanggung jawab sosial berkelanjutan.

Sistem RO yang dibangun memiliki kapasitas produksi hingga 1.000 liter air bersih per jam atau sekitar 300 galon per hari. Air yang dihasilkan memiliki kualitas layak minum dengan kadar TDS di bawah 50 ppm. Seluruh sistem dioperasikan menggunakan listrik dari PLTS, membuat instalasi ini mandiri dari pasokan listrik konvensional. Bagi pesantren, kehadiran teknologi ini tidak hanya menjawab kebutuhan dasar akan air dan energi, tetapi juga memperkuat kualitas layanan pendidikan. Santri dapat belajar dalam kondisi lingkungan yang lebih sehat dan stabil, sementara masyarakat sekitar turut merasakan manfaatnya.

Inisiatif ini menunjukkan bahwa teknologi reverse osmosis tidak lagi terbatas pada industri atau kota besar. Ketika dikombinasikan dengan sumber energi terbarukan, RO menjadi solusi yang efisien, hemat energi, dan mudah diadaptasi oleh masyarakat.

Hal ini menunjukan bahwa teknologi RO sudah semakin siap menjawab kebutuhan terutama sektor industri. Selain didukung oleh pengembangan sistem yang terus maju, layanan pendukung seperti cleaning, maintenance, hingga penyediaan peralatan RO sudah tersedia secara profesional. Salah satu penyedia layanan terbaik adalah **PT. Puji Lestari Purnama**, yang telah berpengalaman dalam mendukung sistem RO di berbagai sektor industri di Indonesia. Dengan ekosistem pendukung yang semakin matang, reverse osmosis tidak hanya menjadi solusi darurat, tetapi bagian integral dari strategi air bersih berkelanjutan di Indonesia.