Publikasi
www.pujilestari.com

Tanggal Rilis
31 Agustus 2025

Kontak CS
0812-110-113

MAGA ZINE
PT. PUJI LESTARI PURNAMA

MAGAZINE



KEMITRAAN STRATEGIS

EFISIENSI INDUSTRI

"Maksimalkan Kinerja Reverse Osmosis"

Water Treatment

-We Give Knowledge, Not Just Product

VOL. XXIV



Kemitraan Strategis untuk Efisiensi Industri

Pertumbuhan industri di Indonesia menuntut operasional yang semakin efisien. Namun, di tengah persaingan yang ketat dan kenaikan biaya energi, banyak perusahaan tidak menyadari adanya "biaya tersembunyi" yang menggerogoti profitabilitas. Biaya ini sering kali berasal dari sistem utilitas vital seperti *boiler* dan *cooling tower* yang tidak terawat dengan optimal.

Kerak pada pipa boiler atau korosi pada sistem pendingin bukanlah masalah teknis sepele. Lapisan kerak setipis satu milimeter saja dapat meningkatkan konsumsi bahan bakar secara signifikan. Begitu pula dengan korosi, yang bisa menyebabkan kerusakan mesin dan downtime (berhenti) produksi yang mahal. Ini adalah bentuk pemborosan energi dan biaya yang seharusnya bisa dihindari. Solusinya bukan sekadar membeli bahan kimia, melainkan menerapkan program perawatan yang dirancang khusus dan didukung oleh keahlian teknis.

Di sinilah **PT. Puji Lestari Purnama** hadir sebagai mitra strategis. Kami membantu perusahaan mengatasi tantangan ini melalui pendekatan yang komprehensif. Kami tidak hanya menyediakan bahan kimia, tetapi juga merancang program chemical treatment yang formulanya disesuaikan dengan kondisi air dan spesifikasi mesin di setiap pabrik. Selain itu, tim ahli kami memberikan dukungan penuh, mulai dari analisis awal, rekomendasi teknis, hingga pemantauan kinerja secara berkala untuk memastikan program berjalan efektif dan efisiensi selalu terjaga.

Dengan demikian, memilih partner perawatan air industri adalah sebuah keputusan strategis. Melalui kemitraan dengan **PT. Puji Lestari Purnama**, perusahaan mendapatkan jaminan bahwa sistem utilitas vital mereka dikelola secara optimal. Ini adalah investasi cerdas yang secara langsung berdampak pada penghematan biaya, peningkatan produktivitas, dan keberlanjutan operasional jangka panjang.



Industrial Boiler Illustration

Maksimalkan Kinerja Reverse Osmosis



Reverse Osmosis Membrane

Di era modern, tuntutan industri akan air dengan kualitas tinggi semakin meningkat, terutama di sektor-sektor kritis seperti farmasi, makanan & minuman, hingga pembangkit listrik. Untuk mencapai standar kemurnian yang ketat ini, teknologi *Reverse Osmosis* (RO) menjadi pilihan utama. Namun, meskipun efektif, jantung dari setiap unit RO yaitu membran semipermeabel sangat rentan terhadap masalah yang bisa mengganggu kinerja.

Seiring berjalannya waktu, permukaan membran dapat mengalami *fouling*, yaitu penumpukan zat-zat yang menghalangi aliran air. *Fouling* ini bisa disebabkan oleh endapan mineral, partikel tersuspensi, atau bahkan pertumbuhan mikroorganisme. Ketika *fouling* terjadi, kinerja sistem RO menurun drastis. Laju produksi air bersih berkurang, biaya energi membengkak, dan risiko kerusakan permanen pada membran meningkat, yang berarti perusahaan harus mengeluarkan biaya besar untuk penggantian.

Untuk mengatasi tantangan ini, **PT. Puji Lestari Purnama** hadir dengan solusi spesifik **PAYOFF Reverse Osmosis (RO) Chemical**. Kami menyediakan produk yang dirancang khusus untuk melindungi dan mengoptimalkan kinerja membran. *Antiscalant* kami bekerja efektif untuk mencegah pembentukan kerak mineral, memastikan aliran air melalui membran tetap lancar. Selain itu, kami juga memiliki **Membrane Cleaner** yang dirancang untuk membersihkan membran dari penumpukan kotoran yang sudah ada, mengembalikan performa sistem RO ke kondisi optimal.

Dengan solusi yang terfokus pada perlindungan membran, kami membantu industri memastikan ketersediaan air murni yang stabil, memperpanjang umur investasi pada sistem RO, dan menjaga efisiensi operasional secara keseluruhan. Ini adalah langkah strategis untuk menjamin kualitas produk dan keberlanjutan bisnis.