Publikasi
www.pujilestari.com

Tanggal Rilis
15 April 2026

Kontak CS
0812-110-113

Follow Our Social Media
Puji Lestari Purnama

PURNA MAGAZINE

PT. Puji Lestari Purnama



"Mendukung Ekonomi Sirkular melalui Restorasi Serat Daur Ulang"

OPTIMASI PRODUKSI

MENGHADAPI KRISIS ENERGI

PULP & PAPER INDUSTRY

JANCHEM CHEMICAL

-We Give Knowledge, Not Just Product

VOL. XXXIX

JANCHEM CHEMICAL

Optimasi Produksi:
Menghadapi Krisis Energi dengan Efisiensi Retensi



Di tengah ketidakpastian harga energi global, industri kertas kini menghadapi tantangan besar untuk tetap kompetitif namun tetap efisien secara biaya. Salah satu kunci keberhasilan dalam menekan konsumsi energi terletak pada optimalisasi proses produksi di wet end. **JANCHEM – RTA** (*Retention Aids*) hadir sebagai solusi strategis untuk menjawab tantangan tersebut,dimana *Retention Aids* ini adalah Chemical yang digunakan untuk meningkatkan daya ikat dan mempertahankan partikel halus, filler dan chemical lainnya agar tidak terbuang bersama air selama proses produksi.

Dengan teknologi emulsi poliakrilamida konsentrasi tinggi, Janchem RTA mampu meningkatkan retensi serat halus dan filler hingga 90%. Dampak langsungnya bukan hanya penghematan pulp sebesar 50-80 kg per metrik ton, tetapi juga percepatan proses *drainage* pada kawat mesin. Peningkatan kecepatan drainase ini sangat krusial karena memungkinkan mesin beroperasi lebih cepat dengan penggunaan steam yang jauh lebih rendah.

Selain itu, sistem sirkulasi white water yang lebih bersih mengurangi beban pengolahan limbah (BOD) dan biaya operasional secara keseluruhan. Dengan dosis rendah (300–1000 gram/MT), Janchem RTA memberikan efisiensi maksimal bagi pabrik untuk menjaga profitabilitas di tengah tingginya biaya energi, sekaligus menjaga kualitas produk akhir tetap prima. Efisiensi bukan lagi pilihan, melainkan keharusan.

JANCHEM CHEMICAL

Mendukung Ekonomi Sirkular melalui Restorasi Serat Daur Ulang

Dalam era industri hijau, penggunaan kertas daur ulang menjadi pilar penting dalam menjaga keberlanjutan lingkungan. Namun, tantangan utama serat daur ulang adalah penurunan kekuatan mekanis akibat proses pemrosesan berulang. JANCHEM – BS (*Bio Swell Enzym*) hadir sebagai solusi inovatif untuk mengatasi degradasi kualitas tersebut melalui teknologi enzim selulase,dimana Bio Swell Enzym adalah enzim biologis yang digunakan untuk membantu proses pengembangan serat dan membantu membuka struktur serat sehingga lebih mudah menyerap air,lebih reaktif terhadap bahan kimia lain dan lebih mudah diproses.

Berbeda dengan metode kimia konvensional, Janchem BS bekerja secara biologis dengan mendorong fibrilasi pada serat virgin dan memulihkan mikrofibril pada serat daur ulang. Proses ini meningkatkan ikatan antar-serat (*inter-fiber bonding*), sehingga kekuatan kertas tetap terjaga tanpa merusak struktur serat aslinya. Penggunaan enzim ini secara signifikan mengurangi beban energi pada alat refiner, yang berdampak langsung pada penurunan biaya listrik pabrik.



Selain aspek kekuatan, Janchem BS juga meningkatkan efisiensi pengeringan yang berujung pada penghematan biaya steam. Dengan dosis rendah (0,8 – 1 kg/ton), produk ini memungkinkan pabrik memaksimalkan penggunaan bahan baku sekunder tanpa mengorbankan kualitas produk akhir. Melalui Janchem BS, efisiensi operasional dan komitmen terhadap kelestarian lingkungan dapat berjalan beriringan dalam satu ekosistem produksi yang lebih bersih.