

## KATA PENGANTAR

Dengan Rahmat Tuhan Yang Maha Esa, telah terbit Berita Selulosa edisi kedua pada bulan Desember 2008. Pada edisi ini, BERITA SELULOSA memuat tujuh artikel yang merupakan hasil kajian dan hasil penelitian. Artikel pertama menyampaikan kajian tentang peranan neraca uap sebagai piranti dalam pengelolaan energi. Penulis artikel ini memperkenalkan perhitungan neraca uap dan energi yang relatif sederhana yang dapat dikembangkan lebih lanjut oleh para engineer dengan menggunakan *spread sheet* melalui *process simulation software*. Dua artikel hasil penelitian tentang proses pemutihan pulp yang berhubungan dengan penggunaan xilanase dimuat sebagai artikel kedua dan untuk pengolahan air limbahnya dengan reactor UASB dan lumpur aktif termobilisasi pada artikel keempat. Artikel ketiga merupakan suatu kajian struktur dan karakteristik label peka tekanan yang dilakukan berdasarkan hasil pemeriksaan secara visual dan data pengujian beberapa contoh label peka tekanan yang ada di pasaran. Artikel kelima merupakan hasil penelitian tentang pengolahan air limbah pabrik pulp dan kertas dengan proses lumpur aktif dengan penambahan enzim. Selanjutnya artikel keenam menjelaskan hasil penelitian tentang pengomposan limbah sludge IPAL industri kertas dengan jamur *P.chrysosporium*, *T.harzianum* dan *T.ressei*. Sebagai Artikel terakhir atau ketujuh merupakan hasil penelitian tentang pemanfaatan lignoselulosa pada *coir dust* sebagai bahan penyerap (sorben) minyak pada air..

Dalam kesempatan ini, kami dari redaksi menginformasikan bahwa tampilan BERITA SELULOSA mulai terbitan Tahun 2008 mengalami penyempurnaan dalam tata letak yang meliputi penempatan nomor majalah terakreditasi, kata pengantar, daftar Mitra Bestari serta penyempurnaan penulisan daftar isi dan pedoman penulisan naskah yang akan diterbitkan di majalah BERITA SELULOSA. Penyempurnaan tersebut kami lakukan dalam rangka penyesuaian dengan aturan-aturan yang tercantum dalam Pedoman majalah ilmiah yang diterbitkan LIPI. Selamat membaca dan semoga bermanfaat.

**Redaksi**

## DAFTAR ISI

### Herri Susanto

Neraca Uap sebagai Salah Satu Piranti dalam Upaya Penghematan Energi di Pabrik Kimia  
*Steam Balance as a Tool for Energy Conservation in Chemical Plants*..... 51 – 61

### Judi Tjahjono, Sudarmin

Pengaruh Xilanase pada Perlakuan Awal Pemutihan Pulp terhadap Kualitas Pulp  
*The Influences of Xylanase Application in Prebleaching on Pulp Quality*..... 62 - 68

### Jenni Rismijana, Taufan Hidayat

Pemeriksaan Struktur dan Karakteristik Label Peka Tekanan  
*Examination of Structure and Characteristics of Pressure Sensitive Label*..... 69 - 73

### Yusup Setiawan, Sri Purwati, Rina S Soetopo, Kristaufan J.P.

Peningkatan Efektivitas Pengolahan Air Limbah Proses Pemutihan Pulp Industri Pulp dengan Reaktor *Up-Flow Anaerobic Sludge Blanket* (UASB) dan Lumpur Aktif Termobilisasi  
*Increasing the Effectivity of Pulp Bleaching Process Effluent Treatment by Up-Flow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) and Mobilized Activated Sludge Reactors*..... 74 - 82

### Syamsudin, Sri Purwati, Andri Taufick R.

Efektivitas Aplikasi Enzim dalam Sistem Lumpur Aktif pada Pengolahan Air Limbah Pulp dan Kertas  
*Enzyme Application's Effectivity in Activated Sludge System of Pulp and Paper's Mill Wastewater Treatment*..... 83 - 92

### Rina S. Soetopo; Endang RCC

Efektivitas Proses Pengomposan Limbah Sludge IPAL Industri Kertas dengan Jamur  
*The Effectivity of Paper Mill Sludge Composting by Fungi*..... 93 - 100

### Vera Barlianti, Edi Iswanto Wiloso

Potensi Pemanfaatan Lignoselulosa pada *Coir Dust* sebagai Penyerap Tumpahan Minyak pada Air  
*Potency of Lignocellulose Utilization from Coir Dust as an Oil Spill Sorbent in Water*..... 101- 106

Indeks Kata Kunci .....107-1

Indeks Pengarang .....108-2

## SARI PUSTAKA