JURNAL AIR INDONESIA

(INDONESIA WATER JOURNAL)

Volume 1, Nomor 3, Desember 2005

PEMBINA

Dr. Ir. Martin Djamin, MSc.APU – Deputi Kepala Bidang Teknologi Informasi, Energi, Material dan Lingkungan
Dr. Ir. Tussy A. Adibroto, M.Si – Direktur Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan
Ir. Firman L. Syahwan, M.Si – Kepala Bidang Teknologi Pengendalian Pencemaran Lingkungan
Dr. Ir. Yudi Soetrisno Garno, MSc. APU – Koordinator Bidang Lingkungan

PEMIMPIN / PENANGGUNG JAWAB REDAKSI

Ir. Nusa Idaman Said, M.Eng.

DEWAN REDAKSI

Dr.Ir. Arie Herlambang, M.Si. – Bidang Hidrogeologi dan Lingkungan
Dr. Ir. Rudi Nugroho, M.Eng. – Bidang Teknologi Pengolahan Air Limbah
Ir. Nugro Rahardjo – Bidang Teknologi Pengolahan Air Bersih
Drs. R. Haryoto Indriatmoko – Bidang Hidrologi dan Konservasi Air Tanah
Dr. Ir. Ikbai, M.Eng. – Bidang Teknologi Pengolahan Air Limbah Anaerobik
Ir. Setiyono, M.Si. – Bidang Teknik Kimia dan Proses Industri
Ir. Wahyu Widayat – Bidang Teknologi Pengolahan Air Proses Industri
Heru Dwi Wahjono, B.Eng. M.Kom. – Bidang Teknologi Informasi Sumber daya Air
Drs. Satmoko Yudo, M.Eng. – Bidang Informasi Lingkungan

EDITOR

Ir. Ruliasih Marsidi
Ir. Taty Hernaningsih, M.Sc.
Ir. Sri Rahayu, MT.

ALAMAT REDAKSI / PENERBIT

Pusat Pengkajian Dan Penerapan Teknologi Lingkungan
Gedung II BPPT Lantai 20
Jln. MH. Thamrin No.8
Jakarta Pusat
Telp. 021-3169770
Fax. 021-3169760
E-mail : air@webmail.bppt.go.id
Home Page : <http://www.kelair.bppt.go.id>

ADMINISTRASI BANK

Bank Mandiri Cabang Jakarta Menara Thamrin
No.Rekening : 103-00-0413401-7

PERIODA TERBIT

Tiga kali (3X) dalam setahun

Jurnal Air Indonesia menerima tulisan yang merupakan hasil penelitian, informasi teknologi maupun gagasan segar tentang masalah teknologi pengelolaan air bersih dan limbah cair, air industri serta pengelolaan sumber daya air dan lingkungan, yang asli dan belum pernah dimuat di media cetak lain. Informasi lengkap dapat diperoleh di Sekretariat Redaksi Jurnal Air Indonesia.

PENGANTAR REDAKSI

Dalam edisi Jurnal Air Indonesia (JAI) Volume 1, Nomor 3, Desember 2005 kali ini memuat 9 (sembilan) artikel yang dapat dikelompokkan menjadi 3 pokok bahasan tentang masalah air, yaitu kelompok pertama merangkum masalah teknologi pengolahan air menjadi air minum, kedua tentang masalah teknologi pengolahan air limbah khususnya limbah domestik dan limbah industri, dan ketiga tentang masalah pengelolaan sumber daya air.

Artikel yang membahas masalah teknologi pengolahan air minum antara lain yakni : *Metoda Penghilangan Zat Besi dan Mangan Di dalam Penyediaan Air Minum Domestik, Evaluasi Teknologi Air Isi Ulang di DKI Jakarta, dan Pengolahan Air Payau Menggunakan Teknologi Membran Sistem Osmosa Balik Sebagai Alternatif Pemenuhan kebutuhan Air Minum Masyarakat Kepulauan Seribu.*

Kemudian artikel yang membahas tentang masalah teknologi pengolahan air limbah adalah : *Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah, Kinetika Proses AOPs Untuk Penghilangan Warna Air Limbah Produksi Batik, Uji Performance Biofilter Anaerobik Unggun Tetap Menggunakan Media Biofilter Sarang Tawon Untuk Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam dan Potensi Limbah Berbahaya Beracun (B3) di Wilayah DKI Jakarta Dan Strategi Pengelolaannya.*

Artikel yang memuat tentang masalah pengelolaan sumber daya air adalah : *Pengelolaan Data Sistem Aliran Drainase Kota “ Studi Kasus Jakarta Selatan dan Jakarta Timur”, dan Pendugaan Potensi Air Tanah Dengan Metoda Resistivitas Dua Dimensi Di Wilayah Pesisir Untuk Perencanaan Pembangunan Air Bersih Di Kabupaten Pasir, Kalimantan Timur.*

Redaksi sangat menghargai kritik dan saran yang membangun dan menerima tulisan dari para peneliti, akademisi maupun praktisi yang merupakan hasil penelitian, informasi teknologi maupun gagasan tentang masalah teknologi pengelolaan air bersih dan limbah cair, air proses industri serta pengelolaan sumber daya air dan lingkungan, yang asli dan belum pernah dimuat di media cetak lain. Informasi lengkap dapat diperoleh di Sekretariat Redaksi Jurnal Air Indonesia. Terima kasih.

Jakarta, Desember 2005

Pemimpin Redaksi JAI

JURNAL AIR INDONESIA
Volume 1, Nomor 3 , Desember 2005

DAFTAR ISI

	Halaman
Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
1. METODA PENGHILANGAN ZAT BESI DAN MANGAN DI DALAM PENYEDIAAN AIR MINUM DOMESTIK, Nusa Idaman Said.	239 - 250
2. EVALUASI TEKNOLOGI AIR MINUM ISI ULANG DI DKI JAKARTA, Satmoko Yudo dan P. Nugro Rahardjo.	251 - 263
3. PENGOLAHAN AIR PAYAU MENGGUNAKAN TEKNOLOGI MEMBRAN SISTEM OSMOSA BALIK SEBAGAI ALTERNATIF PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR MINUM MASYARAKAT KEPULAUAN SERIBU , Wahyu Widayat.	264 - 271
4. TINJAUAN ASPEK TEKNIS PEMILIHAN MEDIA BIOFILTER UNTUK PENGOLAHAN AIR LIMBAH, Nusa Idaman Said dan Ruliasih.	272 - 281
5. KINETIKA PROSES AOPs UNTUK PENGHILANGAN WARNA AIR LIMBAH PRODUKSI BATIK, Rudi Nugroho dan Ikbal.	282 - 288
6. UJI PERFORMANCE BIOFILTER ANAEROBIK UNGGUN TETAP MENGGUNAKAN MEDIA BIOFILTER SARANG TAWON UNTUK PENGOLAHAN AIR LIMBAH RUMAH POTONG AYAM, Nusa Idaman Said dan Firly.	289 - 303
7. POTENSI LIMBAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN (B3) DI WILAYAH DKI JAKARTA dan STRATEGI PENGELOLAANNYA "Studi Potensi Limbah B3 di Wilayah DKI Jakarta Tahun 2004", Setiyono.	304 - 317
8. PENGELOLAAN DATA SISTEM ALIRAN DRAINASE KOTA "Studi Kasus : Jakarta Selatan dan Jakarta Timur", R. Haryoto Indriatmoko, Heru Dwi Wahjono, Satmoko Yudo.	318 - 331
9. PENDUGAAN POTENSI AIR TANAH DENGAN METODA RESISTIVITAS DUA DIMENSI DI WILAYAH PESISIR UNTUK PERENCANAAN PEMBANGUNAN AIR BERSIH DI KABUPATEN PASIR, KALIMANTAN TIMUR, R. Haryoto Indriatmoko dan Arie Herlambang.	332 - 339