JURNAL AIR INDONESIA

(INDONESIA WATER JOURNAL)

Volume 3, Nomor 2, Nopember 2007

PEMBINA

Prof. Dr. Jana T. Anggadiredja, MS. – Deputi Kepala Bidang Teknologi Pengembangan Sumberdaya Alam

Dr. Ir. Kardono, M.Eng – Direktur Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan

Dr. Ir. Arie Herlambang, M.Si – Kepala Bidang Teknologi Pengendalian Pencemaran Lingkungan

Prof. Dr. Ir. Yudi Soetrisno Garno, MSc. – Koordinator Bidang Lingkungan

PEMIMPIN / PENANGGUNG JAWAB REDAKSI

Ir. Nusa Idaman Said, M.Eng.

Peneliti Utama Bidang Teknologi Lingkungan

DEWAN REDAKSI

Dr. Ir. Ikbal, M.Eng. – Bidang Teknologi Pengolahan Air Limbah Anaerobik

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

Ir. Taty Hernaningsih, M.Sc. – Bidang Hidrologi dan Lingkungan

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 Sumberdaya Air

Drs. Satmoko Yudo, M.Eng. – Bidang Informasi Lingkungan

EDITOR

Ir. Sri Rahayu, MT.

Ida Mulyawati

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. 021-3169736

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

Dua kali (2X) 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 Volume 3 Nomor 2 kali ini memuat 10 (sepuluh) artikel yaitu Pengolahan Air Minum Dengan Karbon Aktif Bubuk “Prinsip Dasar Perhitungan, Perencanaan Sistem Pembubuhan dan Kriteria Disain”; Condition Of Water Resource In Indonesia And Its Environmental Technology; Status Kualitas Perairan Umum Dan Air Tanah Di Wilayah Jakarta ; Penyediaan Air Bersih Berbasis Kelembagaan Dan Masyarakat “Studi Kasus Di Kepulauan Pangkajene, Sulawesi Selatan” ; Kajian Pendahuluan Kelayakan Penerapan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Secara Komunal Di Permukiman Kota Bogor; Potret Kondisi Perairan Di Pulau Karang Congkak Kepulauan Seribu, Dki Jakarta; Pengolahan Air Limbah Domestik Dengan Proses Lumpur Aktif Yang Diisi Dengan Media Bioball; Evaluasi Keseimbangan Air Di Provinsi Jawa Tengah; dan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Untuk Penghitungan Koefisien Aliran Daerah Aliran Sungai (DAS) Ciliwung.

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, Nopember 2007

Pemimpin Redaksi JAI

JURNAL AIR INDONESIA **Volume 3, Nomor 2, Nopember 2007**

DAFTAR ISI	Halaman
Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
1. PENGOLAHAN AIR MINUM DENGAN KARBON AKTIF BUBUK “Prinsip Dasar Perhitungan, Perencanaan Sistem Pembubuhan Dan Kriteria Disain”, Nusa Idaman Said .	96 - 110
2. CONDITION OF WATER RESOURCE IN INDONESIA AND ITS ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, Kardono .	111 - 119
3. STATUS KUALITAS PERAIRAN UMUM DAN AIR TANAH DI WILAYAH JAKARTA, Suhendar I. Sachoemar dan Heru Dwi Wahjono .	120 - 129
4. DEVELOPMENT OF AUTOTROPHIC DENITRIFICATION FOR NITRATE-CONTAMINATED INDUSTRIAL WASTEWATER, Rudi Nugroho .	130 - 135
5. PENYEDIAAN AIR BERSIH BERBASIS KELEMBAGAAN DAN MASYARAKAT “ Studi Kasus Di Kepulauan Pangkajene, Sulawesi Selatan”, Arie Herlambang .	136 - 145
6. KAJIAN PENDAHULUAN KELAYAKAN PENERAPAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK SECARA KOMUNAL DI PERMUKIMAN KOTA BOGOR, Agus Rifai dan Rudi Nugroho .	146 - 152
7. POTRET KONDISI PERAIRAN DI PULAU KARANG CONGKAK KEPULAUAN SERIBU, DKI JAKARTA, Agung Riyadi .	153 - 159
8. PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK DENGAN PROSES LUMPUR AKTIF YANG DIISI DENGAN MEDIA BIOBALL, Nusa Idaman Said dan Kristianti Utomo .	160 - 174
9. EVALUASI KESEIMBANGAN AIR DI PROVINSI JAWA TENGAH, Sutopo Purwo Nugroho .	175 - 181
10. APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PENGHITUNGAN KOEFISIEN ALIRAN DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) CILIWUNG, R. Haryoto Indriatmoko dan V. Ery Wibowo .	182 - 190