JURNAL AIR INDONESIA

(INDONESIA WATER JOURNAL)

Volume 4, Nomor 1, Juni 2008

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

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 Pilot Plant Pengolahan Air Minum Dengan Proses Biofiltrasi Dan Ultrafiltrasi; Teknologi Pengolahan Air Minum Dari Air Baku Yang Mengandung Kesadahan Tinggi; Masalah Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Tiga Desa Di Kabupaten Ende; Pengolahan Limbah Cair Industri Percetakan Uang Kertas (UTAS) Menggunakan Proses Biologis Anaerob; Potensi Airtanah Di Daerah Cikarang dan Sekitarnya, Kabupaten Bekasi Berdasarkan Analisis Pengukuran Geolistrik; Analisis Curah Hujan Penyebab Banjir Besar Di Jakarta Pada Awal Februari 2007; Disain Sistem Scada Di Instalasi Pengolahan Air Bersih Untuk Kebutuhan Domestik Di Suatu Kawasan Industri; Dampak Pencemaran Lingkungan Akibat Limbah Industri Pengolahan Ikan Di Muncar; Evaluasi Kondisi Lingkungan Perairan Kawasan Pulau Abang, Galang Baru, Batam Berdasarkan Analisa Indeks Storet Dan Similaritas Canberra, serta Sistem Manajemen Komunikasi Data Jarak Jauh Berbasis Teknologi SMS Dan Radio Telemetry Untuk Pemantauan Kualitas Air.

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, Juni 2008

Pemimpin Redaksi JAI

JURNAL AIR INDONESIA
Volume 4, Nomor 1, Juni 2008

DAFTAR ISI	Halaman
Pengantar Redaksi	i
Daftar Isi	ii
1. PILOT PLANT PENGOLAHAN AIR MINUM DENGAN PROSES BIOFILTRASI DAN ULTRAFILTRASI, Nusa Idaman Said dan Wahyu Widayat	1 - 12
2. TEKNOLOGI PENGOLAHAN AIR MINUM DARI AIR BAKU YANG MENGANDUNG KESADAHAN TINGGI, Wahyu Widayat	13 - 21
3. MASALAH PEMENUHAN KEBUTUHAN AIR BERSIH TIGA DESA DI KABUPATEN ENDE, P. Nugro Rahardjo	22 - 27
4. PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI PERCETAKAN UANG KERTAS (UTAS) MENGGUNAKAN PROSES BIOLOGIS ANAEROB, Rudi Nugroho, Ikbal dan Nurtya Sulasmi	28 - 37
5. POTENSI AIR TANAH DI DAERAH CIKARANG DAN SEKITARNYA, KABUPATEN BEKASI BERDASARKAN ANALISIS PENGUKURAN GEOLISTRIK, Heru Sri Naryanto	38 - 49
6. ANALISIS CURAH HUJAN PENYEBAB BANJIR BESAR DI JAKARTA PADA AWAL FEBRUARI 2007, Sutopo Purwo Nugroho	50 - 55
7. DISAIN SISTEM SCADA DI INSTALASI PENGOLAHAN AIR BERSIH UNTUK KEBUTUHAN DOMESTIK DI SUATU KAWASAN INDUSTRI, Heru Dwi Wahjono	56 - 68
8. DAMPAK PENCEMARAN LINGKUNGAN AKIBAT LIMBAH INDUSTRI PENGOLAHAN IKAN DI MUNCAR (Studi Kasus Kawasan Industri Pengolahan Ikan di Muncar – Banyuwangi), Setiyono dan Satmoko Yudo	69 - 80
9. EVALUASI KONDISI LINGKUNGAN PERAIRAN KAWASAN PULAU ABANG, GALANG BARU, BATAM BERDASARKAN ANALISA INDEKS STORET DAN SIMILARITAS CANBERA, Suhendar I Sachoemar	81 - 87
10. SISTEM MANAJEMEN KOMUNIKASI DATA JARAK JAUH BERBASIS TEKNOLOGI SMS DAN RADIO TELEMETRY UNTUK PEMANTAUAN KUALITAS AIR, Heru Dwi Wahjono dan Bayu Budiman	88 - 96