

JRL	Vol.7	No.2	Hal. 115 - 204	Jakarta, Juli 2011	ISSN : 2085.3866 No.376/AU1/P2MBI/07/2011
-----	-------	------	----------------	-----------------------	--

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN
Journal of Environmental Engineering
Volume 7 no 2, Juli 2011

Pembina

Deputi Ketua Teknologi Pengkajian Sumberdaya Alam
Direktur Pusat Teknologi Lingkungan

Pemimpin Redaksi

Dra Rosita Shochib
(Perekayasa Madya bidang Pengelolaan Sampah)

Mitra Bestari

Prof. Dr. Jana Tjahyana Anggadiredja MS.
(Bidang Produk Alam dan Fikologi Laut)
Prof. Dr. Ir. Yudhi Sutrisno Garno, MSc.
(Bidang Ekologi)
Prof. Dr. Ir. Kardono, MSc.
(Bidang Kualitas Udara dan Perubahan Iklim)
Dr. Ir. Tussy Augustine Adibroto, Msi.
(Perekayasa Utama Bidang Perencanaan Wilayah
dan Tata Kelola Lingkungan)
Ir. Sudaryono Sumantri, Msi. APU.
(Bidang Konservasi Lahan dan Tata Air)

Dewan Redaksi

Ir. Wahyu Purwanta, MT.
(Teknik Lingkungan)
Ir. Nugro Raharjo, MSc
(Pengolahan Air dan Limbah Cair)
Rahmania Admirasari, MSc
(Biologi)
Ir. Hendra Tjahjono, Msi.
(Teknik Mesin/Material)

Redaksi Teknis

Andri Gunawan

Penerbit

Pusat Teknologi Lingkungan
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi

Pencetak

NUANSA CIPTA WARNA

Alamat Redaksi

Jurnal Rekayasa Lingkungan, Pusat Teknologi Lingkungan
Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi
BPPT Gd II Lt 19, Jln. MH Thamrin no 8, Jakarta 10340
Telp. 021.316-9725, 021. 316-9726
Fax. 021.3169760
Email : andri.gunawan@bppt.go.id
<http://enviro.bppt.go.id>

Jurnal Rekayasa Lingkungan (JRL) diterbitkan sejak tahun
tahun 2005, 3 (tiga) kali setahun. Redaksi menerima naskah
ilmiah hasil penelitian, ulasan dll yang erat hubungannya
dengan teknologi dan kerekayasaan lingkungan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa atas perkenan-Nya kami dapat menerbitkan Jurnal Rekayasa Lingkungan (JRL) Volume 7 Nomor 2, Juli 2011.

Dalam edisi ini disajikan 9 (sembilan) makalah yang berkaitan dengan teknologi dan kerekayasaan lingkungan. Meliputi analisa eksergi PLTP, kajian cara perbanyak dan pertumbuhan garut, reduksi emisi karbon melalui *green building*, produksi bersih pada industri tahu, pengelolaan sampah kantor secara terpadu, pengelolaan limbah gambut pada agroekologi perkebunan kelapa sawit, pemanfaatan limbah daging pala tua, serta analisis pengelolaan air DAS.

Jurnal ini telah mendapatkan akreditasi dengan nomor akreditasi 376/AU1/P2MBI/07/2011.

Terima kasih kami sampaikan kepada para peneliti, perekayasa dan para fungsional lain yang telah ikut berpartisipasi mengirimkan makalah untuk kelangsungan jurnal ini. Tak lupa kami ucapkan terima kasih kepada para Mitra Bestari yang telah membantu, sehingga jurnal ini dapat diterbitkan.

Kami mengharapkan masukan saran dan kritik demi penyempurnaan terbitan selanjutnya, serta semoga kerjasama yang telah bejalan dapat ditingkatkan.

Jakarta, Juli 2011

Salam
Dewan Redaksi

JRL	Vol.7	No.2	Hal. 115 - 204	Jakarta, Juli 2011	ISSN : 2085.3866 No.376/AU1/P2MBI/07/2011
-----	-------	------	----------------	-----------------------	--

JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN

Vol. 7 No. 2 Juli 2011 ISSN : 2085-3866

Daftar Isi

	Halaman
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Analisa Eksergi PLTP Kamojang 68 Kapasitas 3 MW Amiral Aziz	115 - 125
Kajian Cara Perbanyakan dan Pertumbuhan Garut (<i>Maranta arundinaceae</i> , L.) Pada Kondisi Ketersediaan Cahaya yang Berbeda Albert H. Wawo dan L Agus Sukamto	127 - 136
Kuantifikasi Reduksi Emisi Karbon melalui <i>Green Buliding</i> sebagai Upaya Mitigasi terhadap Perubahan Iklim dan Pemanasan Global Suryo Anggoro dan Joko Prayitno Susanto	137 - 144
Analisis Potensi dan Produksi Pupuk Organik Granul (POG) Berbahan Baku Kotoran Hewan (KOHE) Firman L. Syahwan	145 - 152
Pengelolaan Sampah Kantor Secara Terpadu Studi Kasus Kantor BPPT Rosita Shochib	153 - 160
Analisis Keberlanjutan Pengelolaan Limbah Gambut pada Agroekologi Perkebunan Kelapa Sawit Suwondo, Supiandi Sabiham, Sumardjo, dan Bambang Paramudya	161 - 170
Pemanfaatan Limbah Daging Buah Pala Tua di Maluku Suryatmi Retno Dumadi	171 - 177
Penerapan Produksi Bersih di Industri Tahu Desa Kalisari dan Cikembulan Kabupaten Banyumas Purwokerto Lestario Widodo	179 - 191
Analisis Keberlanjutan Pengolahan Air Baku DAS Babon (Studi Kasus di Kota Semarang) Raymond, M., M. Yanuar, J.P., S. Hartoyo, A. Sapei, dan I. Wayan, A	193 - 204