

ISSN No. 2088-4818

Penelitian Masalah Lingkungan di Indonesia

2010

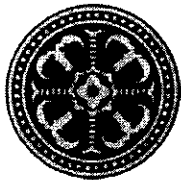
Editor

Priana Sudjono
I Made Sudiana Mahendra
I Wayan Suarna



Ikatan Ahli Teknik Penyehatan dan Lingkungan Indonesia

Penelitian Masalah Lingkungan di Indonesia 2010
Buku 2



Penelitian Masalah Lingkungan di Indonesia 2010 berisi makalah Seminar Nasional Tahunan VI dengan tema: Penelitian Masalah Lingkungan di Indonesia 2010, diselenggarakan oleh Program Magister Ilmu Lingkungan, Universitas Udayana, di kampus Denpasar, Tanggal 29 Juli 2010. Makalah telah diperiksa oleh sekurang-kurangnya dua ahli pada bidangnya.

Editor: Priana Sudjono, I Made Sudiana Mahendra, dan I Wayan Suarna.

Dipublikasikan oleh:
Lingkungan Tropis, Ikatan Ahli Teknik Penyehatan dan Lingkungan Indonesia (IATPI)

Alamat Redaksi :
Jalan Penjernihan I/19E, Pejompongan, Jakarta Pusat, 10210
Redaktur:
Telp/Fak.: (022) 2534166
Email: redaktur@lingkungan-tropis.org
Milis: iatpi-publikasi@yahogroups.com
Website: <http://www.lingkungan-tropis.org>

ISSN No 2088-4818

setting: sainorz.com

Panitia
Seminar Nasional Tahunan VI
Penelitian Masalah Lingkungan di Indonesia
2010

Pelindung

Ketua Umum IATPI
Direktur Program Pascasarjana, Universitas Udayana

Penanggung Jawab

Dr.Ir. Priana Sudjono, M.S.,Dipl.Eng. (IATPI)

Komite Pelaksana

Dr.Ir. I Wayan Arthana, M.S. (Ketua)
Ir. I Made Adhika, M.S.P. (Sekretaris)
Putu Martini, S.E.
I Wayan Nampa
Made Karsika

Komite Ilmiah

Prof. Dr. Ir. I Made Sudiana Mahendra, M.App.Sc. (Ketua-Unud)
Prof. Dr. Ir. I Wayan Sandi Adnyana, M.S. (Unud)
Prof. Dr. Ir. I Wayan Suarna, M.S. (Unud)
Dr. Ir. I Wayan Arthana, M.S. (Unud)
Ir. Aboejoewono Aboeprajitno (IATPI)
Prof. Dr. Ir. Harun Sukarmadjaya, M.Sc. (ITB)
Prof. Dr. Ir. Soelistyoweni (UI)
Prof. Dr. Ir. Wahyono Hadi (ITS)
Dr. Ir. Setyo S. Moersidik, D.E.A. (UI)
Dr. Ir. Sunjoto, Dipl.H.E.,D.E.A. (UGM)
Prof. Dr. Otto S.R. Ongkosongo (P2O-LIPI)
Prof. Dr. Alvi Syahrin, S.H.,M.S. (PSL-USU)
Dr. Delianis Pringgenies (Undip)
Ir. Syafrudin, C.E.S., M.T. (Undip)
Dr. I Wayan Budiarsa Suyasa, M.S. (Unud)
Ir. Ratnaningsih Ruhiyat, M.S. (Trisakti)
Ir. Achmad Setjadipradja, M.M. (IATPI Jabar)
Ir. Ida Ayu Astarini, M.Sc., Ph.D. (Unud)

Indeks Nama Pemakalah

A. R. As-syakur	I Gede Herry Purnama	Niken T.M. Pratiwi
Agus Jatnika Effendi	I Gusti Ayu Lani Triani	Nizam
Agy Fauzi	I Komang Gede Santhyasa	Nurhasanah Sutjahjo
Ahmad Syarifudin	I Made Dharma	Ponten N. Naibaho
Aldi Audi Halim	I Wayan Restu,	Pratita Puradyatmika
Ardeniswan	I. G. Wenten	Puti Sri Komala
Arief Suryantoro	Ibnu Fathrio	R. Praselia
Bejo Slamet	Irham	Retno Widhiastuti
Christyna Putri Carna	Khadijah EL Ramija	Samin
Darmanto	Krismianto	Sigid Hariyadi
Dede Haryanti	Kuntjoro Adji Sidarta	Sri Puji Saraswati
Dedik Budianto	Kusnadi	Sudanti
Desi Sri Pasca Sari	Lianah Kuswanto	Sulistya Rini Pratiwi
Diana Rahayuningwulan	Lili Mulyatna	Sunyoto
Didi Satiadi	Lilis Siti Aisyah	Suprihanto Notodarmodjo
Eka Wardhani	Linda Noviana	T. Moriza
Endah Dwi Hastuti	Lomo Hutabalian	Ternala Alexander Barust
Enri Damanhuri	M. Eka Onwardana	Titien Suryanti Rostian
Erma Yulihastin	M. Tohir	Utami Dwipayanti
Erni Ummi Hasanah	Majariana Krisanti	Wilda Andriana
Euis Nurul Hidayah	Margareta M. Sintorini	Wisjnuprpto
Evi Gravitiani	Marojahan Simanjuntak	Yanni Sudyani
Frensly Demianus Hukom	Martono	Yonik Meilawati Y
H. Widyatmoko	Mursalin	Yuanita Windusari
Hefni Effendi	Mustika Anggraeni	Yusli Wardiatno
Henggar Hardiani	Nanda Wahyu Trisna Utami	Zulkifli Dahlan
I Dewa Wira Sanjaya	Nieke Karnaningroem	

Daftar Isi

Panitia
Indeks Nama Pemakalah
Kata Pengantar

Buku 2

	Halaman
MANAJEMEN SUMBERDAYA BERKELANJUTAN	
ANALISIS KUALITAS FISIKA-KIMIA AIR KAITANNYA DENGAN BUDIDAYA DI TELUK LADA, BANTEN Marojahan Simanjuntak	373-386
KONDISI KOMUNITAS TERUMBU KARANG DI PANTAI BIAS PUTIH, DESA BUGBUG KARANG ASEM BALI I Wayan Restu, I Dewa Wira Sanjaya, dan I Made Dharma	387-397
STUDI KUALITAS AIR LAUT DI PESISIR WILAYAH KECAMATAN GEROKGAK, KABUPATEN BULELENG, BALI Bejo Slamet	399-411
ESTIMASI DAYA DUKUNG DANAU TOBA UNTUK BUDIDAYA IKAN NILA DALAM KARAMBA JARING APUNG M. Eka Onwardana dan Ternala Alexander Barus	413-422
INTERAKSI STRUKTUR KOMUNITAS VEGETASI TERHADAP KUALITAS KIMIA LINGKUNGAN DI HUTAN MANGROVE KABUPATEN DEMAK Endah Dwi Hastuti	423-435
STRUKTUR KOMUNITAS MAKROAVERTebrATA SEBAGAI INDIKATOR KEBERADAAN BAHAN ORGANIK DI PERAIRAN HULU SUNGAI CISADANE BOGOR, JAWA BARAT Majariana Krisanti, Hefni Effendi, Yusli Wardiatno, Sigid Hariyadi, Niken T.M. Pratiwi, Mursalin, dan Wilda Andriana	437-445
POTENSI DAN PENGELOLAAN SUMBERDAYA IKAN HIAS DAN IKAN PANGAN DI PERAIRAN TERUMBU KARANG SENAYANG DAN LINGGA UTARA, KABUPATEN LINGGA, PROPINSI KEPULAUAN RIAU Frensly Demianus Hukom	447-457

KONSERVASI SUMBER DAYA ALAM LOKAL 459-466
MENUJU DESA MANDIRI ENERGI DI DESA BLUMAH KENDAL
Lianah Kuswanto

KOMPUTASI, PERANGKAT LUNAK, DAN PEMODELAN LINGKUNGAN

PREDIKSI TIMBULAN LEACHATE DI LANDFILL INDONESIA 467-478
MENGUNAKAN JARINGAN SYARAF TIRUAN
STUDI KASUS: LANDFILL SKALA LABORATORIUM
Samin, Enri Damanhuri, Suprihanto Notodarmodjo, dan Kuntjoro Adji Sidarta

PENGARUH FENOMENA MONSUN AUSTRALIA DAN ASIA 479-491
TERHADAP VARIASI SPASIAL CURAH HUJAN
DI JAWA, BALI DAN NUSATENGARA
Arief Suryantoro, Krismianto, dan Erma Yulihastin

PERILAKU INTER-TROPICAL CONVERGENCE ZONE (ITCZ) 493-503
DI WILAYAH TROPIS BENUA-MARITIM INDONESIA
Didi Satiadi, Ibnu Fathrio, dan Martono

POLA SPASIAL ANOMALI CURAH HUJAN SELAMA MARET 505-515
SAMPAI JUNI 2010 DI INDONESIA; KOMPARASI DATA TRMM
MULTISATELLITE PRECIPITATION ANALYSIS (TMPA) 3B43
DENGAN STASIUN PENGAMAT HUJAN
A.R. As-syakur dan R. Prasetya

MODEL DISPERSI SO₂ AKIBAT KEGIATAN PLTU BATUBARA 517-525
INDUSTRI TEKSTIL DI KAWASAN INDUSTRI DAYEUKOLOLO
KABUPATEN BANDUNG
Aldi Audi Halim, YonikMeilawati Y, dan Lili Mulyatna

PENENTUAN STATUS MUTU AIR SUNGAI DENGAN METODE 527-539
MULTIVARIAT DAN METODE BIOMONITORING
Sri Puji Saraswati, Nizam, Darmanto, dan Sunyoto

APLIKASI CONTINGENT VALUATION METHOD 541-549
DALAM KONSERVASI SUMBERDAYA AIR DI KOTA YOGYAKARTA
Erni Umami Hasanah dan Evi Gravitaniani

TEKNOLOGI PENGENDALIAN PENCEMARAN LINGKUNGAN

MEKANISME PENYISIHAN LOGAM BERAT KROMIUM HEKSAVALEN 551-559
(Cr⁶⁺) DENGAN MENGGUNAKAN DUA JENIS KARBON AKTIF
SKALA LABORATORIUM
Eka Wardhani dan Christyna Putri Carna

<p>FITOREMEDIASI TANAH TERKONTAMINASI LOGAM Cu LIMBAH PADAT PROSES DEINKING INDUSTRI KERTAS OLEH TANAMAN BUNGA MATAHARI (<i>Helianthus annuus</i> L.) DENGAN PENAMBAHAN MIKORIZA Lilis Siti Aisyah, Henggar Hardiani , dan Agy Fauzi</p>	<p>561-576</p>
<p>EFEKTIVITAS EM4 DALAM MENURUNKAN BOD DAN COD LIMBAH CAIR TAHU Linda Noviana dan Ahmad Syarifudin</p>	<p>577-585</p>
<p>PENGARUH KECEPATAN ALIRAN TERHADAP PENGENDAPAN FLOK PADA PROSES SEDIMENTASI Euis Nurul Hidayah dan Nieke Karnaningroem</p>	<p>587-595</p>
<p>PENGARUH pH TERHADAP BIODEGRADASI ZAT WARNA AZO MENGUNAKAN BIOREAKTOR MEMBRAN AEROB-ANAEROB Puti Sri Komala, Agus Jatnika Effendi, I.G. Wenten, dan Wisjnuaprpto</p>	<p>597-604</p>
<p>PENYEHATAN LINGKUNGAN</p>	
<p>RESIDU INSEKTISIDA SIDAZINON PADA KACANG PANJANG (<i>VIGNA SINENSIS</i>) YANG DIHASILKAN DI DESA PEREAN, KECAMATAN BATURITI, KABUPATEN TABANAN I Gusti Ayu Lani Triani</p>	<p>605-612</p>
<p>PENGARUH TANAMAN LANSEKAP TERHADAP KESEHATAN MANUSIA DI LINGKUNGAN PERMUKIMAN KOTA Titien Suryanti Rostian</p>	<p>613-620</p>
<p>LINGKUNGAN DAN SISTEM SOSIAL</p>	
<p>BIAYA KONSERVASI LAHAN H. Widyatmoko dan Margareta M. Sintorini</p>	<p>621-628</p>
<p>STUDI TIMBULAN, KOMPOSISI, DAN POTENSI NILAI EKONOMI SAMPAH DI KLINIK BIDAN DI DENPASAR Nanda Wahyu Trisna Utami, I Gede Herry Purnama, dan Utami Dwipayanti</p>	<p>629-639</p>
<p>ANALISIS STRATEGI PEMASARAN DALAM UPAYA PENINGKATAN PENDAPATAN BUKIT LAWANG ECOLODGE DI PUSAT PENDIDIKAN LINGKUNGAN HIDUP BOHOROK T. Moriza dan Kusnadi</p>	<p>641-649</p>
<p>KONDISI SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT NELAYAN DI WILAYAH PESISIR DESA BAGAN PERCUT KECAMATAN PERCUT SEI TUAN KABUPATEN DELI SERDANG, SUMATERA UTARA Desi Sri Pasca Sari dan Khadijah EL Ramija</p>	<p>651-661</p>

PERSEPSI STAKEHOLDERS DAN SISTEM PENGELOLAAN LINGKUNGAN KAWASAN INDUSTRI PERIKANAN DI PESISIR MUNCAR, KABUPATEN BANYUWANGI, JAWA TIMUR Mustika Anggraeni	663-673
PEMBANGUNAN PARIWISATA BERKELANJUTAN; PENDEKATAN PARTISIPATIF DALAM PERENCANAAN EKOWISATA DI PULAU NUSA CENINGAN, BALI I Komang Gede Santhyasa	675-683
 INDUSTRI, PEMBANGUNAN, DAN LINGKUNGAN	
DETERMINASI LOGAM Hg DAN As DALAM AIR DAN SEDIMEN DI KOLAM BEKAS TAMBANG TIMAH (AIR KOLONG) DI PROPINSI BANGKA-BELITUNG, INDONESIA Yanni Sudiyani, Ardeniswan, dan Diana Rahayuningwulan	685-695
KARAKTERISTIK KIMIA TAILING DAN PENGARUHNYA TERHADAP VEGETASI DI KAWASAN PENGENDAPAN TAILING TANGGUL GANDA PT FREEPORT INDONESIA DI KABUPATEN MIMIKA PAPUA Yuanita Windusari, Dede Haryanti, Dedik Budianto, Zulkifli Dahlan, dan Pratita Puradyatmika	697-705
EVALUASI JEJAK EKOLOGIS (ECOLOGICAL FOOTPRINT) DI ZONA INDUSTRI GENUK, KOTA SEMARANG Sudanti	707-715
PEMANFAATAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT UNTUK PEMBUATAN KOMPOS DENGAN PEMBERIAN INOKULUM DAN LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT Retno Widhiastuti, Ponten N. Naibaho, dan Lomo Hutabalian	717-727
 GREEN INFRASTRUCTURE	
WILLINGNESS TO PAY MASYARAKAT DALAM MENGATASI POLUSI UDARA DENGAN PENANAMAN VEGETASI DI KOTA YOGYAKARTA Sulistya Rini Pratiwi dan Irham	729-736
PEMAKAIAN AIR DENGAN SISTEM PLAMBING DAN PERALATAN HEMAT AIR DI RUMAH SUSUN Nurhasanah Sutjahjo dan M. Tohir	737-746

IATPI



Diberikan kepada

Dra. Sunarsih, M.Si.

Atas keikutsertaannya dalam


Seminar Ilmiah Nasional Tahunan "PENELITIAN MASALAH LINGKUNGAN DI INDONESIA 2010" yang Diprakarsai oleh Ikatan Ahli Teknik Penyehatan dan Lingkungan Indonesia (IATPI) dan Diselenggarakan oleh Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Udayana di Kampus Universitas Udayana, Denpasar pada Tanggal 29 Juli 2010

Sebagai
Penyaji

Denpasar, 29 Juli 2010

Ikatan Ahli Teknik Penyehatan dan Lingkungan Indonesia
(IATPI)

Ketua Umum


Ir. Budi Yuwono Praiwirosudirdjo

Program Studi Magister Ilmu Lingkungan
Program Pascasarjana Universitas Udayana
Ketua,


Prof. Ir. M. Sudiana Mahendra, MAppSc, PhD.
NIP.195611021983031001