

EKOLOGI, HABITAT MANUSIA DAN PERUBAHAN LINGKUNGAN DI ALAM MELAYU

PROSIDING

Seminar Antarabangsa Ke 5

Pekanbaru, Riau, Indonesia, 8 – 9 Oktober 2012

Editor:

Deni Efizon
Jamaluddin Md. Jahi
Ali Yusri
Yoserizal
Hesti Asriwandari
Ismandianto
Kadarruddin Aiyup
Kadir Arifin
Azahan Awang



Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Riau

dan

Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA)
Universiti Kebangsaan Malaysia



Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

Penerbit
SS. PEKANBARU
2012

Judul : *Prosiding Seminar Antarabangsa Ke 5. "Ekologi, Habitat Manusia dan Perubahan Lingkungan di Alam Melayu"*

Editor : **Deni Efizon**
Jamaluddin Md. Jahi
Ali Yusri
Yoserizal
Hesti Asriwandari
Ismandianto
Kadarruddin Aiyup
Kadir Arifin
Azahan Awang

Sampul dan Tata Letak: **Deni Efizon**
Diterbitkan oleh **UR PRESS**, Oktober 2012

Alamat Penerbit:
Badan Penerbit Universitas Riau
UR PRESS, Jl. Pattimura No. 9, Gobah Pekanbaru 28132
Riau, Indonesia
Telp. (0761) 22961, Fax. (0761) 857397
E-mail: unri_press@yahoo.co.id
ANGGOTA IKAPI

Hak Cipta dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip atau memperbanyak
sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit

Isi di luar tanggung jawab percetakan

Cetakan Pertama: Oktober 2012

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

**Efizon, Deni, Jamaluddin Md. Jahi, Ali Yusri, Yoserizal,
Hesti Asriwandari, Ismandianto, Kadarruddin Aiyup, Kadir Arifin,
dan Azahan Awang**

*Prosiding Seminar Antarabangsa Ke 5 "Ekologi, Habitat Manusia dan
Perubahan Lingkungan di Alam Melayu"*
/ Efizon, Deni, Jamaluddin Md. Jahi, Ali Yusri, Yoserizal,
Hesti Asriwandari, Ismandianto, Kadarruddin Aiyup, Kadir Arifin,
dan Azahan Awang, -- Pekanbaru: UR Press, 2012
xii + 887 hlm.: 29 cm.

ISBN 978-979-792-332-7

1. Prosiding 2. Ekologi, 3. Habitat Manusia 4. Lingkungan di Alam Melayu
I. Judul.



DAFTAR ISI

PRAKATA	xi
---------	----

KEYNOTE SPEAKER

1.	<i>Muchtar Ahmad</i> - KELAINAN PERANGAI SEBAGAI SUATU PERINGATAN DINI PERUBAHAN LINGKUNGAN	1
2.	<i>Jamaluddin Md. Jahi</i> - IMPAK PERKEMBANGAN HABITAT MANUSIA TERHADAP ALAM SEKITAR DAN KEPERLUAN PENGURUSAN ALAM SEKITAR BERSEPADU	10

Bagian I

EKOLOGI AKUATIK

1.	<i>Yayat Dhahiyat, Masyomsir, Arief H. Rachmadi, Bambang T. Perdana dan Herman Hamdani</i> - KANDUNGAN LOGAM BERAT Pb DAN Cd PADA AIR DAN SEDIMEN, SERTA AKUMULASINYA PADA IKAN DI PERAIRAN SUNGAI CITARUM HULU	24
2.	<i>Adnan Kasry, Nur El Fajri dan Januar Saputra</i> - HUBUNGAN PARAMETER KUALITAS AIR DENGAN KARAKTERISTIK MAKROZOOBENTHOS DI PERAIRAN RAWA DESA RANTAU BARU BAWAH KECAMATAN PANGKALAN KERINCI KABUPATEN PELALAWAN PROVINSI RIAU	30
3.	<i>Rahmah Elfithri, Mazlin Mokhtar & Mohd Ekhwan Toriman</i> - SUSTAINABLE ECOSYSTEM MANAGEMENT APPROACH IN THE MANAGEMENT OF WATER RESOURCES AND RIVER BASIN IN LANGAT RIVER BASIN, MALAYSIA	39
4.	<i>Feliatra, Zainuri dan Dessy Yoswaty</i> - PATHOGENITAS BAKTERI <i>Vibrio Sp</i> TERHADAP UDANG WINDU (<i>Penaeus Monodon</i>)	48
5.	<i>Iskandar Putra, Rusliadi, Deni Efizon dan M. Fauzi</i> - STUDI PENGEMBANGAN BUDIDAYA UDANG GALAH (<i>Macrobrachium Rosenbergii</i> De Man) DI KECAMATAN BUKIT BATU KABUPATEN BENGKALIS	59
6.	<i>Morina Riauwaty dan Windarti</i> - IDENTIFIKASI PARASIT <i>Clinostomum Sp.</i> (TREMATODA) PADA IKAN SEPAT (<i>Trichogaster Trichopterus</i>) DENGAN SCANNING ELECTRON MICROSCOPE	73
7.	<i>Nur El Fajri, T. Efrizal dan Ika Fitriah Hasibuan</i> - KELIMPAHAN PLANKTON DAN NITRAT-FOSFAT DI PERAIRAN RAWA DESA RANTAU BARU BAWAH KECAMATAN PANGKALAN KERINCI KABUPATEN PELALAWAN PROVINSI RIAU	78
8.	<i>Rusliadi</i> - PENYU DI SEPASAN KABUPATEN NATUNA PROVINSI KEPULAUAN RIAU INDONESIA	87
9.	<i>Sukirno Mus, Suparmi and Vicky</i> - PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERISTICS OF RAYFISH (<i>Trygon Sephen</i>) BONE AND SKIN GELATIN PRODUCED BY ACID PROCESS	99
10.	<i>Windarti, Ridwan Mandi Putra dan Wahyu Anggraini</i> - ASPEK BIOLOGI REPRODUKSI IKAN SELAIS <i>Ompok Sp</i> DI SUNGAI SIAK DAN SUNGAI KAMPAR, RIAU	105
11.	<i>Arthur Brown, Bustari, Pareng Rengi dan Gerhad Friksan Hutabarat</i> - STUDY ON FISHING TECHNOLOGY OF THE STOW NET AT HALANG ISLAND, ROKAN HILIR REGENCY, INDONESIA	112
12.	<i>Nofrizal dan Muchtar Ahmad</i> - PERUBAHAN PERANGAI SEBAGAI SUATU PERINGATAN	127



Bagian II

EKOLOGI TERESTERIAL

1. **Betty Natalie Fitriatin, Andiah Nurhaeny, Jajang Sauman dan Wuwan Sutari** - PERTUMBUHAN DAN HASIL JAGUNG MANIS YANG DIPENGARUHI OLEH INOKULASI BAKTERI PELARUT FOSFAT PADA ANDISOLS LEMBANG 13
2. **Heriansyah Pasaribu, Aras Mulyadi dan Suardi Tarumun** - NERACA AIR DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PPKS SUB UNIT KALIANTA KABUN RIAU 14
3. **Een Sukarminah** - PEMANFAATAN SORGUM MENJADI PRODUK OLAHAN UNTUK MENUNJANG DIVERSIFIKASI PANGAN 15
4. **Elly Roosma Ria** - RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.) AKIBAT PEMBERIAN LIMBAH CAIR BIOGAS KOTORAN SAPI 16
5. **Endang Kantikowati, Merry Antralina, Mia Miranti Rustama dan Restu Galih Purba** - THE EFFECT OF DIFFERENT TYPES OF INSECTICIDES ON THE INTENSITY OF GRAYAK CATERPILLAR (*Spodoptera litura* F.) AND THE YIELD OF TOBACCO PLANTS (*Nicotiana tabacum* L.) CULTIVAR NANI 17
6. **Nia Rossiana, Teuku Yan Waliana Muda Iskandarsyah dan Dimas Angga Kusuma** - DIVERSITAS MIKROFUNGSI DAN HUBUNGANNYA DENGAN BEBERAPA JENIS BATUAN VULKANIK PADA MATA AIR GUNUNG KARANG DAN GUNUNG PARAKASAK, SERANG, BANTEN 18
7. **Sumai Samai, Soemintapura.A, Ramlan.O dan Karuniawan. A** - KEANEKARAGAMAN DAN ASOSIASI GULMA DENGAN PENGGUNAAN TANAMAN PENUTUP TANAH *MUCUNA* sp DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT 19
8. **Tien Turmuktini, Tualar Simarmata, Yuyun Yuwariah dan Mieke Setiawati** - PENGELOLAAN AIR DENGAN METODE IPAT-BO UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI PADI SAWAH 20
9. **Titin Supriatun** - SEBARAN SPORA ENDOMIKORHIZA INDIGENOUS DI KAWASAN CAGAR ALAM PANGANDARAN JAWA BARAT 21
10. **Yenny Mulicni** - PENGGUNAAN TANAMAN TAHAN SEBAGAI PENGENDALI ORGANISME PENGGANGGU (OPT) YANG RAMAH LINGKUNGAN 22

Bagian III

KUALITAS AIR, UDARA DAN LINGKUNGAN LAUT

1. **Ching Yun Chen, Baharudin Yatim, Salmijah Surif, Maimon Abdullah, Mohd Ekhwan Toriman & Lee Yook Heng** - KAJIAN SENARIO BENCANA BANJIR DAN KESAN BANJIR DI DAERAH SEGAMAT, NEGERI JOHOR, MALAYSIA 22
2. **Amir Awuluddin, Saryono dan Prasetya** - ESTETIKA LINGKUNGAN DI PERAIRAN LAUT SEKITAR DERMAGA FUTONG KABUPATEN SIAK 23
3. **Seow Ta Wee** - PENILAIAN KEMAMPUAN PENGURUSAN SISA PEPEJAL: KAJIAN KES DI DAERAH BATU PAHAT, JOHOR, MALAYSIA 24
4. **Bintal Amin, Irvina Nurrachmi dan Finri S Demanik** - DISTRIBUSI SPASIAL HIDROKARBON DAN KELIMPAHAN DIATOM DI PERAIRAN PANTAI SEKITAR KAWASAN INDUSTRI PERMINYAKAN 25
5. **Hamirdin Bin Mi Ithnin, Azmi Ahmad Baharom & Nordin Sakke** - SENSITIVITY OF STURBANCES AND ITS RELATION TO NGOR, MALAYSIA 26



6.	<i>Mohd Hairy Ibrahim, Jamaluddin Md. Jahi & Abd Samad Hadi</i> - KESEDARAN DAN ADAPTASI MANUSIA KESAN PERUBAHAN IKLIM BANDAR DI BANDARAYA IPOH, MALAYSIA	273
7.	<i>Dessy Yoswaty</i> - ANALISIS BAKTERI <i>CLOSTRIDIUM PERFRINGENS</i> PADA SEDIMEN UNTUK MEWUJUDKAN PENGELOLAAN WISATA LAUT DI PERAIRAN PANTAI BENGKALIS PROPINSI RIAU	282
8.	<i>Nasir Nayan, Jamaluddin Md. Jahi, Abdul Latif Mohamed, Mohmadisa Hashim, Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah, Yazid Saleh dan Zahid Mat Said</i> - TREND PERUBAHAN KUALITI UDARA DI ZON PINGGIR PANTAI: KAJIAN KES PM ₁₀ DI MANJUNG, PERAK	291
9.	<i>M. Hasbi, Budijono dan Noviwati Riza</i> - EFISIENSI PENURUNAN POLUTAN ORGANIK PADA LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT DENGAN BIOFILTER MEDIA PVC TIPE SARANG TAWON SISTEM KOMBINASI ANAEROB-AEROB	300
10.	<i>Budijono, M. Hasbi dan Yusmidar</i> - DEGRADASI POLUTAN ORGANIK LIMBAH CAIR PMKS MENGGUNAKAN BIOSAND FILTER DAN KARBON AKTIF UNTUK MEDIA HIDUP IKAN MAS (<i>Cyprinus Carpio</i> Linn)	306
11.	<i>Muhammad Fauzi, Rusliadi, Sukirno Mus, Deni Efizon dan Irwandy Sofyan</i> - PROFIL SUMBER DAYA PERIKANAN PADA WILAYAH PENGELOLAAN KAWASAN KONSERVASI LAUT DAERAH (KKLD) KABUPATEN LINGGA	312

Bagian IV

POLITIK, KONFLIK DAN KEBUJAKAN LINGKUNGAN

1.	<i>Siti Arieta</i> - NATURAL RESOURCES CONFLICT IN MINING INDUSTRY (Study in Bintan Regency, Riau Islands Province)	323
2.	<i>Afriza!</i> - PARTISIPASI POLITIK MASYARAKAT DALAM PEMILUKADA ROKAN HULU 2011	336
3.	<i>Ahmad Jamaan</i> - ASPEK LEGALISASI DALAM KERJASAMA INDONESIA-MALAYSIA TENTANG PENEMPATAN DAN PERLINDUNGAN TKI DI MALAYSIA 2011	343
4.	<i>Auradian Marta dan Hery Suryadi</i> - KEBIJAKAN TERHADAP LINGKUNGAN (Studi Kasus Penambangan Batu Andesit di Desa Usu! Kecamatan Batang Gansal Kabupaten Indragiri Hulu Tahun 2012)	355
5.	<i>Belli Nasution</i> - ISU EKOLOGI (<i>Ecology</i>) DALAM SUKSESI GUBERNUR RIAU (2013-2017)	362
6.	<i>Faisyal Rani</i> - KEBIJAKAN INDONESIA DI ERA PEMERINTAH SUSILO BAMBANG YUDOYONO DALAM MELESTARIKAN WARISAN BUDAYA	369
7.	<i>Khairul Anwar</i> - DINAMIKA POLITIK DAN KEBIJAKAN PERKEBUNAN (Kasus Kelapa Sawit K2-I Di Riau)	376
8.	<i>Maria Maya Lestari</i> - TINJAUAN YURIDIS PERLINDUNGAN LINGKUNGAN PESISIR MENURUT HUKUM INTERNASIONAL DAN NASIONAL INDONESIA	385
9.	<i>Muchid Albintani</i> - KAWASAN ARSIRAN DAN KONFLIK PRIMORDIAL DI RIAU: PERSPEKTIF EKOLOGI SPASIAL	392
10.	<i>Syafri Harto</i> - STRATEGI INDONESIA MENGHADAPI KEBIJAKAN MALAYSIA DI WILAYAH PERBATASAN TAHUN 2006-2010	400
11.	<i>Tri Joko Waluyo dan Jamaluddin Md. Jahi</i> - INDONESIA-JAPAN RELATIONSHIP: 1958 - 1966	408



13. **M. Saeri dan Jamaluddin Md. Jahi** - KARAKTERISTIK KONFLIK DAN PENGENDALIANNYA KASUS RIAU
14. **Azam Awang** - EKOLOGI PEMERINTAHAN: KEBERADAAN MANUSIA DALAM BERINTERAKSI DENGAN LINGKUNGANNYA
15. **Mashitoh Yaacob** - ENVIRONMENTAL POLICY AND GOVERNANCE: EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (ESD)

Bagian V

LINGKUNGAN SOSIAL DAN BUDAYA

1. **Johan Iskandar dan Budiawati S. Iskandar** - PENGELOLAAN AGROFORESTRI TRADISIONAL DAN BIODIVERSITI PADA MASYARAKAT BADUY YANG HANDAL BERADAPTASI TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DAN LEDAKAN HAMA
2. **Achmad Hidir** - PROGRAM WAJIB BELAJAR PENDIDIKAN DASAR PADA MASYARAKAT MINORITAS DI PROPINSI RIAU
3. **Nurul Hidayah Liew Abdullah, Haryati Binti Shafii & Seow Ta Wee** - KERANGKA TEORIKAL UNTUK MENINGKATKAN KESEDARAN ALAM SEKITAR DALAM KALANGAN MURID SEKOLAH RENDAH DI MALAYSIA
4. **Suyanto** - JURNALISME DAN LINGKUNGAN HIDUP DI MEDIA MASSA
5. **Zuliskandar Ramli & Nik Hassan Shuhaimi Nik Abdul Rahman, Adnan Jusoh, dan Yunus Sauman** - ANALISIS KOMPOSISI BAHAN BATA PURBA, CANDI BUKIT KECHIL, LEMBAH BUJANG, KEDAH
6. **Hanifah Mahat, Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah & Shaharudin Idrus** - PENILAIAN AWAL TAHAP PENGUSAHAAN PENGETAHUAN GURU DALAM PELAKSANAAN PROGRAM SEKOLAH LESTARI
7. **Deni Efizon, Ootong Suhara Djunedi, Yayat Dhahiyat, Bachrulhajat Koswara dan Alit Hindri Yani** - NILAI KONSERVASI DALAM KEARIFAN LOKAL BUDAYA "SEMAM IKAN TERUBUK" DI KABUPATEN BENGKALIS, RIAU
8. **Yazid Saleh, Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah, Mohamadisa Hashim & Nasir Nayan** - PERANAN UNIVERSITI DALAM PEMBANGUNAN WILAYAH: SATU PENELITIAN AWAL DI SELATAN PERAK
9. **Mazdi Marzuki** - PENGGUNAAN PENGANGKUTAN DAN TAHAP AKSESIBILITI PELAJAR ORANG ASLI UNTUK TRIP SEKOLAH DI MAJLIS DAERAH TAPAH
10. **H. Basri** - PERILAKU SESEORANG TERHADAP LINGKUNGAN STUDI KAJIAN ISLAM
11. **Kiswanto dan Jamaluddin Md. Jahi** - RELATIONSHIP BETWEEN ORGANIZATIONAL SUPPORT AGAINST PERFORMANCE ASSISTANT PHARMACIST AT ARIFIN ACHMAD HOSPITAL PHARMACY RIAU PROVINCE

Bagian VI

LINGKUNGAN EKONOMI

1. **Ali Yusri dan Jamaluddin Md. Jahi** - PEMBANGUNAN EKONOMI DAN REFORMASI POLITIK INDONESIA: KES PERTANAHAN DI RIAU KEPULAUAN
2. **Chan, N.W., Zakaria, N.A., Ghani, A.A., Desa, M.N., Abd Talib, S, Jahi, J., Mokhtar, M.** DAN AIR: PENGALAMAN DI PERINGKAT



3.	<i>Nurhamlin</i> - KESEJAHTERAAN PETANI KARET DI DESA PADANG MUTUNG KECAMATAN KAMPAR KABUPATEN KAMPAR	579
4.	<i>Chern-Wern Hong, Masazumi Ao & Ngai-Weng Chan</i> - VISITORS' WILLINGNESS TO PAY TOWARDS CONSERVATION OF PENANG NATIONAL PARK	585
5.	<i>Tri Sukirno Putro, Abdul Latif Hj. Samian dan Jamaluddin Md. Jahi</i> - IMPLEMENTATION OF REGIONAL AUTONOMY IN RIAU PROVINCE	599
6.	<i>Yoserizal, Hesti Asriwandari, Ashaluddin Jalil dan Jamaluddin Md. Jahi</i> - STRATEGI PEMBERDAYAAN NELAYAN TRADISIONAL. (Kajian Terhadap Mekanisme Survival Nelayan Tradisional Dalam Menghadapi Musim Paceklik di Desa Meskom Kabupaten Bengkalis)	610
7.	<i>Zaili Rusli dan Jamaluddin Md. Jahi</i> - EFEKTIVITAS PENGAWASAN PENAMBANGAN EMAS TANPA IZIN DI KABUPATEN KUANTAN SINGINGI	628
8.	<i>Muhammad Yasar, Chamhuri Siwar dan Shaharudin Idrus</i> - PERUBAHAN GUNATANAH SAWAH KEPADA PENGGUNAAN BUKAN PERTANIAN: KESAN TERHADAP PENGELUARAN, SOSIAL, EKONOMI, DAN PERSEKITARAN	633
9.	<i>Afifah Md Din, Chamhuri Siwar dan Basri Abdul Talib</i> - KEBERKESANAN PROGRAM MIKRO KREDIT AMANAH IKHTIAR MALAYSIA (AIM) DALAM MELAHIRKAN USAHAWAN YANG BERJAYA	641
10.	<i>Zu'karnain, Nazaruddin Margolang dan T. Khaddafi Al Munir</i> - STRATEGI PENGEMBANGAN MASYARAKAT MELALUI PEMBERDAYAAN EKONOMI MASYARAKAT MISKIN DI KABUPATEN KAMPAR, RIAU, INDONESIA	653
11.	<i>Haryati Shafii & Nurasyikin Miskam</i> - TRANSFORMASI PEKAN PARIT RAJA, JOHOR MALAYSIA: IMPAK TERHADAP KESEJAHTERAAN HIDUP MASYARAKAT SETEMPAT	665
12.	<i>Ahmad Zubir Ibrahim & Chamhuri Siwar</i> - IMPAK PERUBAHAN IKLIM DAN INTERVENSI KERAJAAN KE ATAS TARAF HIDUP PETANI PADI DI KAWASAN PENGAIRAN MUDA, KEDAH, MALAYSIA	684
13.	<i>Firman Nugroho dan Zulkarnain</i> - KAJIAN TENTANG FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MOTIVASI USAHA NELAYAN DI DESA TANJUNG PASIR KABUPATEN INDRAGIRI HILIR PROPINSI RIAU	692

Bagian VII

LINGKUNGAN PERKOTAAN

1.	<i>Abdul Samad Hadi, Shaharudin Idrus, Abdul Hadi Harman Shah, Mohd Raffi Othman & Ahmad Fariz Mohamad</i> - TINDAK BALAS SETEMPAT TERHADAP PENGHOMOGENAN GLOBALISASI: PEMBUDAYAAN BANDAR BERKEMANUSIAAN	700
2.	<i>Abdul Hadi Harman Shah, Abdul Samad Hadi, Shaharudin Idrus, Anis Yusal Yusoff</i> - HABITAT PELBAGAI ETNIK	709
3.	<i>Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah, Mohamadisa Hashim, Nasir Nayan, Zainudin Othman, Yazid Saleh, Mohd Faris Dziauddin, Fauziah Che Leh, Mazdi Marzuki, Mohd Hairy Ibrahim & Azmi Ahmad Baharom</i> - PERUBAHAN GUNA TANAH DI LEMBAH KINTA, PERAK 1874-2004	717
4.	<i>Zuriatunfadzliah Sahdan, Noraziah Ali & Shaharudin Idrus</i> - TOPOPHOBIA WANITA DAN PERSEKITARAN BANDAR	729
5.	<i>Samruhaizad Samian @ Samion & Jamaluddin Md. Jahi</i> - KUALITI HIDUP PENDUI PINGGIR BANDAR	
6.	<i>Dina Choo Miao</i> - TRADITION AND CHANGE: MALAY AUTHORS MAKING USE	



7. **Mohamad Sofiyuddin Sanusi, Abdul Samad Hadi & Syazwani Ahmad** - ALAM SEKITAR DAN KELESTARIAN DAYAHUNI BANDAR : SOROTAN APLIKASI SAINS KELESTARIAN KE ATAS EPIDEMIK DENGGI DI MALAYSIA 766
8. **Shaharudin Idrus, Abdul Samad Hadi, Abdul Hadi Harman Shah & Mohd Raffi Othman** - ARUSBALIK PEMBANDARAN (COUNTER URBANISATION) DI MALAYSIA: CABARAN KELESTARIAN HABITAT 774

Bagian VIII

MAKALAH POSTER

1. **Muhammad Rizal Razman, Sakina Shaik Ahmad Yusoff, Jamaluddin Md. Jahi, Shamsuddin Suhor, Rahmah Ismail, Azimon Abdul Aziz & Kartini Aboo Talib @ Khalid** - KERANGKA SAINS KELESTARIAN DALAM MELINDUNGI ALAM SEKITAR DAN PENGGUNANYA: KAJIAN UNDANG-UNDANG TORT TUMPUAN ASPEK KACAUGANGGU PERSENDIRIAN DI MALAYSIA 788
2. **Muhammad Rizal Razman, Jamaluddin Md. Jahi, Mazlin Bin Mokhtar, Kadir Arifin, Kadaruddin Aiyub & Azahan Awang** - KERANGKA SAINS KELESTARIAN KE ARAH KESEJAHTERAAN PERSEKITARAN MELALUI PEMBANGUNAN MAPAN: KAJIAN PRINSIP PENCEMAR MEMBAYAR DARI SUDUT UNDANG-UNDANG 797
3. **Muhammad Rizal Razman, Jamaluddin Md. Jahi, Mazlin Bin Mokhtar, Kadir Arifin, Kadaruddin Aiyub & Azahan Awang** - UNDANG-UNDANG TORT DALAM KERANGKA SAINS KELESTARIAN KE ARAH PEMBANGUNAN MAPAN: KAJIAN PERUNDANGAN MALAYSIA MEYUSURI ASPEK KECUAIAN 803
4. **Nor Fairuz Abu Bakar, Muhammad Rizal Razman, Jamaluddin Md. Jahi & Abdul Samad Hadi** - PENGURUSAN ALAM SEKITAR KE ARAH KESEJAHTERAAN HABITAT MANUSIA: TINJAUAN PERLAKSANAAN PROTOKOL MONTREAL DI MALAYSIA 813
5. **Tuan Pah Rokiah Syed Hussain & Jamaluddin Md. Jahi** - ANALISA PENGLIBATAN MASYARAKAT DALAM SISTEM PENGURUSAN BANJIR DI LEMBANGAN KELANTAN 821
6. **Sharifah Zarina Syed Zakaria** - PENDIDIKAN SAINS DI MALAYSIA DAN JEPUN KE ARAH KESEJAHTERAAN HABITAT MANUSIA 832
7. **Hamidi Ismail, Jamaluddin Md. Jahi, Sham Sani & Abd Rahim Md Nor** - BANDINGAN KUALITI UDARA DAN AIR SUNGAI MAJLIS PERBANDARAN KAJANG DAN MAJLIS PERBANDARAN SEREMBAN 844
8. **Jamaluddin Md Jahi, Rusli Zainal & Muhammad Rizal Razman** - MASALAH ALAM SEKITAR BERKAITAN DENGAN PERHUTANAN DI PROVINSI RIAU, INDONESIA 851
9. **Mohamad Sofiyuddin Sanusi, Abdul Samad Hadi, Syazwani Ahmad & Wan Abd Ghafar Wan Abd Hamid** - KELESTARIAN DAYAHUNI BANDAR: PEMBANGUNAN PERUMAHAN BERBILANG TINGKAT: TAMAN SETIA JAYA ALOR SETAR, KEDAH 861
10. **Zairin Akma Zolkapli, Chamhuri Siwar, Habibah Ahmad & Hamzah Jusoh** - KOMUNITI TEMPATAN DALAM PELANCONGAN ISLAM DI WILAYAH EKONOMI PANTAI TIMUR (ECER), MALAYSIA 867
11. **Zuliskandar Ramli, Nik Hassan Shuhaimi Nik Abdul Rahman, Farhana Abdullah & Nur Ain Kamul** - ANALISIS KOMPOSISI BAHAN LEMPUNG DAN TANAH DI SEKITAR KAWASAN SUNGAI BUJANG, SUNGAI BARU, SUNGAI MERBOK KECIL DAN KAWASAN MUKIM 877



PRAKATA

Ekologi dan habitat manusia sering disebut sebagai lingkungan yang senantiasa mengalami perubahan. Tekanan yang ada terhadap lingkungan, akibat pertumbuhan dan perkembangan habitat manusia sejak dulu hingga sekarang bukan hanya mengancam kelestariannya, tetapi juga mempengaruhi kualitas hidup manusia dan lingkungan yang perlu dilakukan penanganan dari berbagai aspek dan pendekatan multidisiplin dan transdisiplin.

Keberadaan lingkungan pada hakekatnya mesti dijaga dari kerusakan yang parah. Suatu kehidupan lingkungan akan sangat tergantung pada ekosistemnya. Oleh karena itu, masyarakat secara terus-menerus harus didorong untuk mencintai, memelihara dan bertanggungjawab terhadap kerusakan lingkungan. Sebab untuk menjaga semuanya itu tidak ada lagi yang bisa dimintai pertanggungjawaban kecuali manusia sebagai pemakai/pengguna itu sendiri. Kerusakan suatu lingkungan akan berakibat pada manusia itu sendiri, dan demikian pula sebaliknya. Lingkungan merupakan unsur penentu dari kehidupan mendatang.

Lingkungan alam merupakan prasyarat pokok mengapa dan bagaimana pembangunan itu diselenggarakan. Bagi program pembangunan itu sendiri, apabila pelaksanaannya sesuai dengan program yang telah dijalankan, maka orientasi untuk menjaga lingkungan semesta pun akan bisa dilakukan. Sebaliknya, jika pembangunan dilakukan hanya digunakan untuk mencapai tingginya tingkat pertumbuhan ekonomi semata, maka hal itu akan menimbulkan kerusakan lingkungan yang cukup serius. Salah satu produk dari kerusakan lingkungan itu adalah pencemaran, baik air, tanah maupun udara.

Oleh karena itu perlu adanya kesadaran bahwa setiap kegiatan pada dasarnya menimbulkan dampak terhadap lingkungan hidup. Kita perlu memperkirakan pada perencanaan awal suatu pembangunan yang akan kita lakukan. Sehingga dengan cara demikian maka dapat dipersiapkan dapat dipersiapkan pencegahan maupun penanggulangan dampak negatifnya dan mengupayakan dalam bentuk pengembangan positif dari kegiatan pembangunan yang dilakukan tersebut.

Dalam upaya mewujudkan **Visi Riau 2020** maka dirasa perlu dilakukan penanganan lingkungan dengan berbagai cara dan pendekatan, baik itu secara langsung melalui implementasi kebijakan Pemerintah Daerah dan peningkatan pengetahuan sumberdaya manusia melalui peningkatan kualitas pendidikan, penelitian dan mengikuti berbagai seminar secara nasional maupun internasional.

Seminar Antarabangsa Ke 5 ini merupakan lanjutan seminar Antarabangsa ke 4 yang dilaksanakan di Bangi, Malaysia, 23 - 24 Mei 2011. Hal ini merupakan salah satu wujud dari kerjasama (MoU) antara Universitas Riau dengan Universiti Kebangsaan Malaysia, yang ditindaklanjuti dengan seminar tahunan yang dilaksanakan bergantian di Indonesia dan Malaysia. Dalam kesempatan ini kami mengucapkan terimakasih kepada semua penulis dan pemakalah serta kepada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik dan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau yang telah menjadi tuan rumah pelaksanaan seminar ini. Semoga Allah SWT memberikan berkah bagi kita semua.

Pekanbaru, Oktober 2012

Editor



Tunjuk Ajar Melayu Terhadap Lingkungan Hidup

(Dr. (HC) H. Tenas Effendy)

*rusak laut hampa lah perut
habis hutan binasa lah badan
pupus rimba hilang lah marwah
kotornya sungai menunjukkan perangai*

*adat hidup memegang adat,
tabu menjaga laut dan selat,
tabu menjaga rimba yang lebat,
tabu menjaga tanah ulayat,
tabu menjaga semut dan ulat,
tabu menjaga togok dan belai.*

*apabila alam menjadi rusak,
turun temurun hidup kan kemak,
pergi ke laut ditelan ombak,
pergi ke darat kepala tersundak,
hidup susah dada pun sesak,
periuk terjarang nasi tak masak.*

*apabila alam menjadi punah,
hidup dan mati takkan semenggah,
siang dan malam ditimpa musibah,
pikiran kusut hati pun gelabah.*

*apabila rusak alam lingkungan,
di situlah punca segala kemalangan,
musibah datang berganti-gantian,
celaka melanda tak berkesudahan.*

*apabila rusak alam lingkungan,
hidup sengsara binasalah badan,
cacat dan cela menjadi langganan
hidup dan moti jadi sesalan.*

*apabila alam porak poranda,
di situlah tumbuh silang sengketa,
aib datang malu menimpa
anak cucu hidup merana.*

Pekanbaru, Oktober 2012



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>