

## Kandungan

Kandungan	v
Prakata	xiii

### *Kertas Ucap Utama*

- |    |   |   |
|----|---|---|
| 1. | Abdul Samad Hadi -- <i>Ketersusunan dalam Kecelaruhan: Dinamika Habitat Manusia dalam Peralihan Perubahan ke Arah Habitat Berdayahuni</i> | 3 |
|----|---|---|

### *Kertas Plenari*

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 2. | Yayat Dhahiyat -- <i>Pencemaran Air di Indonesia: Permasalahan &amp; Dampak</i>  | 17 |
| 3. | Nor Azam Ramli -- <i>Pemonitoran dan Kawalan Pencemaran Udara di Malaysia – Isu-isu dan Cabaran-cabaran Keberkesanan</i>   | 27 |
| 4. | Rifardi -- <i>Pemanasan Global dari Sudut Pandang Aspek Sedimentologi. Studi Kasus: Perairan Bahagian Selatan Estuaria Bagan, Pantai Timur Sumatera, Indonesia</i> | 37 |

### Bahagian I

#### *EKOLOGI AKUATIK*

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 5.  | Ahmad, A.K., Z. Abd. Aziz, T.S. Wei & M. Suhaimi-Othman -- <i>Potensi Makroinvertebrat Bentik Sebagai Penunjuk Biologi di Sungai Kenaboi, Negeri Sembilan</i>  | 49  |
| 6.  | Adnan Kasry, Heriyanto, Eni Sumiarsih & Nur El Fajri -- <i>Kesuburan Perairan Waduk Nagedang Ditinjau dari Kosentrasi Klorofil-A Fitoplankton Desa Giri Sako, Kecamatan Logas Tanah Darat, Kabupaten Kuantan Singingi, Provinsi Riau</i>       | 61  |
| 7.  | Asmika H. Simarmata & Clemens Sihotang -- <i>Hubungan di antara Ketersediaan Makanan Alami dan Ikan Selais (<i>Cryptopterus spp.</i>) Distributasi Danau Baru, Desa Buluh Cina, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau</i>                            | 71  |
| 8.  | Feliatra Felix, Titania T. Nugroho, Sila Silalahi & Yuslina Octavia -- <i>Molecular Characteristics of <i>Vibrio sp</i> Causing Black Tiger Prawn (<i>Penaeus monodon</i>) Disease in Sumatra and Java shrimp ponds By 16S rDNA Sequencing</i> | 82  |
| 9.  | Indra Suharman -- <i>Pengembangan Budidaya Udang dalam Ramah Lingkungan</i>  | 90  |
| 10. | Iskandar Putra, D. Djokosetiyanto & Dinamella Wahjuningrum -- <i>Biofiltrasi Nitrogen dengan Sistem Resirkulasi pada Pemeliharaan Ikan Nila <i>Oreochromis niloticus</i></i>   | 95  |
| 11. | Niken Ayu Pamukas -- <i>Pemanfaatan Limbah Kotoran Ayam dan EM4 Untuk Meningkatkan Kelimpahan Fitoplankton pada Media Rawa Gambut</i>  | 102 |



12. Nur El Fajri, Intan Purnamasari, Eni Sumiarsih, Adnan Kasry & Elizal -- *Isi Logam Pb, Cu dan Zn dalam Air, Sedimen dan Udang Galah (Macrobrachium Sp) di Sungai Siak, Sekitar Teluk Mesjid Desa Sungai Apit, Kabupaten Siak, Propinsi Riau* 112
13. Nurasiah, Eni Sumiarsih & Windarti -- *Identifikasi dan Analisa Isi Lambung Ikan yang Tertangkap di Sekitar Karamba, di Waduk Koto Panjang, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau* 125
14. Pareng Rengi, Hamdan Alawi & Sumarto -- *Kajian Kelestarian Ikan Baung (Mystus nemurus) di Perairan Umum Kabupaten Kuantan Singingi, Riau, Indonesia* 134
15. Syafruddin Nasution -- *Ekologi Kerang Gelonia expansa dari Hutan Mangrove Perairan Pantai Kota Dumai, Propinsi Riau* 153
16. Windarti, Yusnarti Yus & Ennie Cahyadi -- *Growth Ring Patterns of Otolith of Pristolepis Grooti Living in the Upstream and Downstream of the Siak River, Riau Province* 162
17. Bustari & Pareng Rengi -- *Studi Respons Populasi Hewan Air/Ikan terhadap Jumlah Lampu Berbeda Waktu Senja Hari pada Perikanan Bagan Apung di Perairan Desa Naras I, Padang Pariaman, Sumatera Barat* 172
18. Bachrulhajat Koswara -- *Restorasi Waduk melalui Aplikasi Metode Ekoteknologi. Kasus Waduk Saguling, Jawa Barat, Indonesia* 185

## Bahagian II

### EKOLOGI TERESTRIAL

19. Nasir Nayan, Jamaluddin Md. Jahi & Abdul Latif Mohamed -- *Perubahan Hutan Zon Pinggir Pantai Negeri Perak 1974-2004* 203
20. Betty Natalie Fitriatin, Anny Yuniarti & Oviyanti Mulyani -- *Peningkatan P Tanah dan Produksi Padi Gogo Melalui Pemanfaatan Mikroba Pelarut Fosfat Penghasil Fosfatase pada Tanah Marginal* 220
21. Shamsuddin Suhor, Sakina, S.A. Yusoff, Rahmah Ismail, Azimon Abdul Aziz, Kartini Aboo Talib @ Khalid & Muhammad Rizal Razman -- *Kawasan Tadahan dan Pengurusan: Sekadar Memerhati dan Memahaminya dari Sudut Perundangan* 228
22. Rasool Hamidy, Yusni Ikhwan Siregar & Noor Fuad -- *Pendugaan Emisi Karbon dan Pertumbuhan Acacia crassicarpa pada Berbagai Tinggi Muka Air Gambut (Studi Kasus di IUPHHK-HT PT. RAPP, Pelalawan)* 236
23. Tien Turmuktini, Tualar Simarmata, Betty Natalie Fitriatin & Hersanti -- *Kajian Penggunaan Pupuk Bio pada Tanah yang Diberi Kompos Jerami untuk Peningkatkan Produksi Padi dengan Teknologi IPAT-BO* 243
24. Tien Turmuktini, Wahyono Widodo, Kanta Sukmana, Yuyun Yuwariah AS, Mieke Rochimi Setiawati & Tualar Simarmata -- *Upaya Peningkatan Hasil Padi dengan Pengaturan Jarak Tanam dari 4 Varietas Padi di Lahan Sawah Irigasi - Sentra Produksi Padi Kabupaten Karawang, Provinsi Jawa Barat, Indonesia* 252



25. Titin Supriatun Sadeli, Nia Rossiana & Fitri Annisa -- *Peranan Endomikoriza terhadap Serapan Tembaga (Cu) dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau (Brassica Juncea L.)* 259
26. Yenny Muliani -- *Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Tanpa Menimbulkan Pencemaran Lingkungan dan Aman Bagi Manusia* 268
27. Muchid Albintani -- *Bencana Ekologi dan Kapitalisme: Paradoksil Illegal Logging di Riau* 275
28. Badrul Munir Md. Zain, Farhani Ruslin & Wan Mohd Razi Idris -- *Human-Long Tailed Macaques Conflict in Universiti Kebangsaan Malaysia Main Campus* 281
29. Mohmadisa Hashim, Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah & Nasir Nayan -- *Trend Hujan Jangkamasa Panjang dan Pengaruhnya terhadap Hakisan Permukaan di Tapak Kampus Baharu Sultan Azlan Shah, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Tanjung Malim* 286
30. Elly Roosma Ria -- *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) Varietas Chia Tai Akibat Pemberian Limbah Padat Biogas Kotoran Sapi* 300

### Bahagian III

#### KUALITI AIR

31. Rival Junaidi, Budijono & M. Hasbi -- *Kemampuan Saring Pasir dan Tumbuhan Alang- Alang Air (Typha Angustifolia) Serta Kiambang (Salvania Natans) dalam Menurunkan Kadar Tss dan Tds Pada Limbah Cair Industri Tahu* 311
32. Makruf Maryadi & Irwandy Syofyan -- *Studi Kualiti Air untuk Kesehatan Ikan dalam Budidaya Perikanan pada Aliran Sungai Kampar Kiri* 320
33. Syafril Nurdin & Bustari -- *Kualiti Perairan Anak-Anak Sungai di Kecamatan Singingi, Kabupaten Kuansing, Propinsi Riau, Indonesia* 325
34. Yuliaty -- *Akumulasi Logam Pb di Perairan Sungai Sail dengan Menggunakan Bioakumulator Eceng Gondok (Eichhornia Crassipes)* 333
35. Syafriadiman -- *Pengaruh Ameliorant yang Diformulasi terhadap Perubahan-perubahan Parameter Kualiti Air dan Tanah Gambut Terlantar* 339
36. Nia Rossiana & Titin Supriatun -- *Penambahan oil bacter dalam Fitoremediasi Oily Sludge Menggunakan Sengon (Paraserianthes falcataria L. Nielsen) Bermikoriza* 351
37. Nofrizal -- *Daya Tahan dan Kecepatan Renang Ikan Selais (Cryptopterus spp) terhadap Pencemaran Detergen* 366

### Bahagian IV

#### KUALITI UDARA

38. Nurul Izma Mohammed, Nor Azam Ramli, Ahmad Shukri Yahya -- *Crops Response towards AOTS Indices in Negeri Sembilan* 377



39. Nor Aimi Abdul Wahab, Norain Isa, Nurul Izza Hussin, Fairus Muhamad Darus & Nadzirah Mohd Adam -- *Komposisi dan Kepekatan Logam Berat pada Zarahhan Terampai (PM<sub>2,5</sub> dan PM<sub>10</sub>) dalam Bangunan Pra-Sekolah di Kawasan Bandar* 382
40. Fairus Muhamad Darus, Azni Zain Ahmed & Mohd Talib Latif -- *Kualiti Udara Dalaman Bangunan Kediaman di Kawasan Bandar* 392
41. Zul Azmi Mohtar, Nor Azam Ramli, Noor Faizah Fitri Md Yusof & Ahmad Shukri Yahaya -- *A Study to Determine Low Cost Alternative for PM<sub>10</sub> Monitoring Using an Optical Direct Reading Instrument* 400
42. Noor Faizah Fitri Md Yusof, Nor Azam Ramli & Ahmad Shukri Yahaya -- *Source Identification of Particulate Matter at Background Station in Jerantut, Pahang* 404
43. Norazian-Mohamed Noor, Nor Azam Ramli, Ahmad Shukri Yahaya, Noor Faizah Fitri Md Yusof & Cheng Yau Tan -- *Prediction of Exceedences Concentration of PM<sub>10</sub> in Industrialized Area in Malaysia: A Case Study in Shah Alam* 412
44. Mohd Hairy Ibrahim, Jamaluddin Md. Jahi & Abdul Samad Hadi -- *Pembandaran dan Status Zarahhan Terampai (PM<sub>10</sub>) di Ipoh, Perak* 418

#### Bahagian V

#### PERSEKITARAN MARIN

45. Dessy Yoswaty -- *Sustainable Development of Marine Ecotourism: Analysis of histamine forming bacteria in tuna fish (*Euthynnus pelamis*) in coastal waters of the Eastern District of Dumai* 431
46. Irvina Nurrachmi & Yuyun Yulhida -- *Analisis Konsentrasi Fosfat, Nitrat dan Klorofil-a Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Perairan Pantai Meskom, Kabupaten Bengkalis, Riau* 439
47. Bintal Amin -- *Status Konsentrasi Logam Berat di Perairan Pantai Dumai, Indonesia: Pengaruh Aktivitas Antropogenik dan Penilaian Resiko pada Kesehatan* 449
48. Wan Siti Adibah bt Wan Dahalan, Mashitoh bt Yaacob, Othman B Abdul Karim, Zinatul Ashiqin bt Zainol & Nurul Huda bt Ahmad Razali -- *Amalan dan Impak Penambakan Laut terhadap Persekitaran Marin: Kajian Perundangan di bawah Konvensyen Undang-Undang Laut Antarabangsa 1982* 460
49. Irwandy Syofyan -- *Studi Kasus Keberadaan Sampah pada Hasil Tangkapan Nelayan Pengerih yang Dioperasikan di Perairan Selat Air Hitam* 471
50. Muhammad Fauzi, Rusliadi & Deni Efizon -- *Analisis Kawasan Konservasi Laut Daerah (KKLD) sebagai Perlindungan Siput Gonggong (*Stombus turturella*) di Kabupaten Lingga, Provinsi Kepulauan Riau, Indonesia* 479
51. Rusliadi -- *Rencana Zonasi Marine Management Area Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau, Indonesia* 490
52. Syaifuddin -- *Pola Arus Permukaan Perairan Tambelan Kepulauan Riau dalam Hubungannya dengan Pergerakannya Massa Air* 506

*a Hasil Tangkapan Bagan Apung  
in Tengah Malam di Perairan Sungai* 513



*Pisang, Sumatera Barat*

54. Syafrani -- *Karakteristik Mutu Lingkungan Perairan yang Berada pada Sub-Das Tapung Kiri* 524
55. Arthur Brown & Eryan Huri -- *Komparasi Komposisi Hasil Tangkapan Sondong pada Kondisi Arus Menuju Pasang dan Menuju Surut di Kelurahan Batu Teritip, Kecamatan Sungai Sembilan, Kota Dumai, Provinsi Riau* 532
56. Eni Sumiarsih, Nur El Fajri & M. Montesori -- *Hubungan Kerapatan Mangrove dengan Kelimpahan Gastropoda di Desa Sungai Bakau, Kecamatan Sinaboi, Kabupaten Rokan Hilir, Provinsi Riau* 546
57. Alit Hindri Yani, Usman & Abdul Hamid -- *Studi Parameter Fisika Kimia Perairan Selat Asam, Kecamatan Merbau, Kabupaten Kepulauan Meranti, Provinsi Riau* 556
58. Deni Efizon, Otong Suhara Djunaidi, Yayat Dhahiyat & Bachrulhajat Koswara -- *Penyelamatan Ikan Terubuk (*Tenualosa Macrura*) di Kabupaten Bengkalis melalui Suaka Perikanan* 576
59. Syahril Nedi, Bambang Pramudya, Ety Riani & Manuwoto -- *Model Pengendalian Pencemaran Minyak di Perairan Selat Rupa, Riau* 592

**Bahagian VI****PERSEKITARAN BANDAR**

60. Haliza Abdul Rahman -- *Penempatan Setinggalan dan Permasalahan Alam Sekitar: Apa Penyelesaiannya* 607
61. Yusnida M.Y., Fadilawati, A. & Zailiza, S. -- *Pelaksanaan Ovitrap dalam Aktiviti Kawalan Denggi di Daerah Seremban* 614
62. Yazid Saleh, Katiman Rostam & Mohd Yusof Hussain -- *Perubahan Bandar Kecil di Malaysia: Senario Tanjong Malim* 621
63. Ana Salwa Abdul Razak & Jamaluddin Md. Jahi -- *Tren Demam Denggi Mukim-Mukim di Seremban dan Hubungannya dengan Perubahan Persekitaran* 633
64. Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah, Suhaida Azlila Mohd Salleh, Mohmadisa Hashim, Nasir Nayan & Yazid Saleh -- *Banjir di Kampong Berop, Tanjong Malim: Himpitan Pembangunan dan Pengekalan Kampung Tradisi* 642
65. Ida Rahayu Ruslaini, Jamaluddin Md. Jahi & Nur Ain Kamal -- *Perbandingan Keselesaan Terma Dalam dan Luar Bangunan antara Rumah Melayu Tradisional dan Rumah Moden* 653
66. Kadaruddin Aiyub, Kadir Arifin, Mohamad Suhaily Yusri Che Ngah, Jamaluddin Md. Jahi, Azahan Awang & Muhamad Rizal Razman -- *Penilaian Terhadap Aspek Hidrologi Bandar Baru Perindustrian Nilai* 662
67. Ahmad Fariz Mohamed, Kohei Watanabe & Abdul Samad Hadi -- *Common Shared Values in Establishing Industrial Waste Recycling Network: Learning From Japan Industry Experience* 676



68. Abdul Hadi Harman Shah, Abdul Samad Hadi, Shaharudin Idrus, Ahmad Fariz Mohamed -- *Keperluan Pemikiran Kompleksiti, Multi dan Antar Disiplin dalam Perancangan Habitat* 691
69. Shaharudin Idrus, Abdul Samad Hadi, Jamaluddin Md Jahi, Abdul Hadi Harman Shah & Mohd Talib Latif -- *Dayahuni Habitat dan Perubahan Konsentrasi Hujan* 698

## Bahagian VII

### PERSEKITARAN SOSIAL DAN BUDAYA

70. Wedy Nasrul -- *Peranan Pemimpin Adat Niniak Mamak dalam Pembangunan Nagari di Minangkabau* 707
71. Susi Fitria Dewi, Hermayulis & Jamaluddin Md. Jahi -- *Alam dan Tumbuh-Tumbuhan sebagai Batas Nagari di Sumatera Barat* 714
72. Sharifah Zarina Syed Zakaria -- *Minat dan Kesedaran Murid Terhadap Ekologi, Habitat Manusia dan Perubahan Persekitaran* 727
73. Wan Aminah Haji Hasbullah -- *Amalan Perubatan Tradisional Herba dalam Penjagaan Kesihatan Wanita Melayu Malaysia Selepas Bersalin: Perspektif Budaya dan Perubatan* 736
74. Masitah Hj. Mohammad Yusof, Azizi Muda, Ahmad Makmom Abdullah, Bahaman Abu Samah, Ramli Basri, Noriati A. Rashid & Mohamed Khaidir Alias -- *Tinjauan Tahap Kesedaran, Sikap dan Efikasi-Kendiri Guru Sekolah Menengah di Malaysia terhadap Pelaksanaan Pendidikan Alam Sekitar* 750
75. Eni Yulinda & Zulkarnaini -- *Analisis Penyusunan Model Pengelolaan Sumberdaya Laut di Desa Teluk Pambang, Kecamatan Bantan, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau: Tinjauan Sosiologi dan Kelembagaan* 769
76. Kartini Aboo Talib @ Khalid, Sakina, S.A. Yusoff, Rahmah Ismail, Shamsuddin Suhor, Azimon Abdul Aziz & Muhammad Rizal Razman -- *Liberalisasi dan Isu Lambakan: Ancaman Keselamatan dan Kesihatan Kanak-Kanak* 779
77. Yunalis Mohd Mustapa, Suriati Ghazali & Narimah Samat -- *Peranan Tanah Lapang dan Rekreasi dalam Membentuk Komuniti Lestari Melalui Jalinan Sosial dan Kemasyarakatan: Kajian Kes Taman Belia Pulau Pinang* 789
78. Lamun Bathara & Eni Yulinda -- *Pemanfaatan Pasir Bono di Sungai Kampar: Ditinjau dari segi Dampak dan Persepsi Masyarakat* 799
79. Zulkarnaini, Budi Darmawan & Eni Yulinda -- *Hubungan Pengetahuan, Sikap, Perilaku dan Peranserta dengan Kesadaran Lingkungan Hidup serta Kesanggupan Membayar Masyarakat, Sekitar Bantaran Sungai di Kota Pekanbaru* 811
80. Sudi Fahmi -- *Pelaksanaan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Melalui Instrumen Hukum Administrasi* 823
81. Ali Yusri -- *Dasar Pembangunan Persekitaran di Provinsi Riau: Suatu Kajian Ekologi Pemerintahan* 832
82. Kiswanto -- *Budaya Organisasi dalam Meningkatkan Prestasi Aparatur di* 840



83. Tri Sukirno Putro -- *Evaluasi Pelaksanaan Autonomi Daerah di Indonesia: Satu Kajian Kes Provinsi Riau* 849
84. Yoserizal -- *Sistem Perubahan Tradisional Masyarakat Petalangan yang Terhakis Akibat Tanaman Hutan yang Teruk di Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau, Indonesia* 859
85. Hesti Asriwandari -- *Inequality dan Perubahan Persekitaran* 864
86. Zuliskandar Ramli & Nik Hassan Shuhaimi Nik Abdul Rahman -- *Analisis Komposisi Bahan Bata Purba Tapak 19 (Candi Pengkalan Bujang): Transformasi Ilmu Masyarakat dalam Penggunaan Bahan Mentah Tempatan* 871
87. Zuliskandar Ramli, Nik Hassan Shuhaimi Nik Abdul Rahman, Adnan Jusoh & Yunus Sauman -- *Bahan Mentah Tempatan dalam Penghasilan Bata Purba Candi Pengkalan Bujang (Tapak 21/22): Satu Pembuktian Secara Sainifik* 881
88. Sharifah Meryam binti Shareh Musa & Chan Ngai Weng -- *Pengurusan Banjir di Malaysia: Pendekatan Baru Berfokus Manual Saliran Mesra Alam (MSMA)* 896
89. Tuan Pah Rokiah Syed Hussain, Jamaluddin Md. Jahi, Abdul Rahim Md. Nor & Noorazuan Md. Hashim -- *Kepuasan Penduduk terhadap Sistem Pengurusan Banjir (Sebelum, Semasa dan Selepas) di Lembangan Kelantan* 905
90. Chan Ngai Weng -- *Challenges of Conserving Neglected Heritage in Penang, Malaysia* 917
91. Suriati Ghazali, Siti Mariam Abdul Kadir & Sharifah Rohayah Sheikh Dawood -- *Kesayangan kepada Tempat dan Pengekalan Identiti Kampung Melayu dalam Persekitaran yang Berubah: Kajian Kes Kampung Dodol, Pulau Pinang, Malaysia* 928
92. Hermayulis, Hernadewita & Che Husna Azhari -- *Pengaruh Alam Persekitaran terhadap Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi dalam Bidang Pakaian pada Masyarakat Nusantara di Indonesia* 941

### Bahagian VIII

#### PERSEKITARAN DAN EKONOMI

93. Norlida, H.M.S, Redzuan, O., Kalsom, Z. & Tamat, S. -- *Pengukuran Kepuasan Pelancong Terhadap Kualiti Perkhidmatan Didestinasikan Pelancongan Pulau Kapas: Pendekatan Faktor Analisis* 957
94. Adelina & Idasary Boer -- *Pemanfaatan Kepala Udang dan Ampas Tahu sebagai Pengganti Tepung Ikan dalam Pakan Benih Ikan Selais (Ompok hypophthalmus)* 966
95. Dewita & Syahrul -- *Kajian Diversifikasi Ikan Patin (Pangasius Hypothalmus) dalam Bentuk Konsentrat Protein Ikan dan Aplikasinya pada Produk Makanan Jajanan untuk Menanggulangi Gizi Buruk pada Anak Balita Di Kabupaten Kampar, Riau* 977
96. Iskandar Yasin, Morisco, Suprato Siswosukarto & Ashar Saputra -- *Kekakuan dan Kekuatan Kayu Balok Glulam dengan Laminasi Bambu* 987
97. Nor Intang Setyo H., Yanuar Haryanto, Gandjar Pamudji & Agus Maryoto -- *Pemanfaatan Limbah Pohon Aren untuk Papan Komposit dalam Upaya Mengatasi Masalah Lingkungan* 994



98. Murnira Othman & Hanim Kamaruddin -- *Pembakaran Tanah Gambut dan Kesan ke atas Kualiti Udara di Malaysia dari Aspek Polisi dan Perundangan* 1004
99. Er Ah Choy, Khairunnisa Rosly, Zuraidah Hassan, Jumaat Adam, Siti Norhafizah Ahmad Tarmidzi & Afiq Aizat -- *Pembangunan Ekopelancongan Berpenglibatan: Kajian Kes di Mukim Ulu Dong, Raub, Pahang* 1016
100. Reni Meivayana, Suparmi & Edison -- *Pengaruh Enzim Papain Terhadap Kualiti Gelatin Kulit Lele (Hypophthalmus Pangasius)* 1029
101. T. Ersti Yulika Sari -- *Development of the Potential in Capture Fisheries in the District of Indragiri Hilir Water, Province of Riau* 1037
102. Syahrul -- *Kajian Penggunaan Berbagai Jenis Bahan Bakar Kayu dalam Bentuk Briket Terhadap Mutu Ikan Patin (Pangasius Sutchi) Asap* 1047
103. Wawan Gunawan & Zahidah Hasan -- *Penilaian Ekonomi Sumberdaya Perairan: Kasus di Waduk Cirata, Jawa Barat* 1057
104. Astuti Masdar -- *Penggunaan Bambu sebagai Material Konstruksi Ramah Lingkungan* 1067

#### Bahagian IX

#### PEMBANGUNAN MAPAN

105. Rusli Zainal, Jamaluddin Md. Jahi & Muhammad Rizal Razman -- *Keberdayahunian Habitat Manusia dan Prinsip Pencemar Membayar ke Arah Pembangunan Mapan* 1083
106. Abdullah Sulaiman, Jamaluddin Md. Jahi, Muhammad Rizal Razman & Abdul Basir Mohamad -- *Sektor Perbankan dalam Melindungi Ekologi dan Habitat Manusia ke Arah Pembangunan Mapan: Suatu Tinjauan Awal* 1089
107. Emrizal, Jamaluddin Md. Jahi & Muhammad Rizal Razman -- *Siasatan Jenayah Persekitaran dalam Melindungi Habitat Manusia Berdasarkan Kerangka Sains Kelestarian* 1098
108. Haliza Abdul Rahman -- *Masyarakat dan Amalan Penggunaan Lestari* 1104
109. Muhammad Rizal Razman, Jamaluddin Md. Jahi, Abdul Samad Hadi, Abdul Hadi Harman Shah, Kadir Arifin, Kadaruddin Aiyub, Azahan Awang, Ahmad Fariz Mohamed & Shahrudin Idrus -- *Kelestarian Melalui Pendekatan Kuasa ke Arah Pembangunan Mapan: Pengalaman Protokol Montreal dan Malaysia* 1110
110. Muchtar Ahmad -- *Restoration as a New Concept in Sustainability* 1124
111. Apriyan Dinata -- *Kepentingan Konsep Pembangunan Berkelanjutan: Studi Kasus Kota Pekanbaru* 1135
112. Muhammad Rizal Razman, Sakina Shaik Ahmad Yusoff, Jamaluddin Md. Jahi, Shamsuddin Suhor, Rahmah Ismail, Azimon Abdul Aziz & Kartini Abou Talib @ Khalid -- *Penggunaan Aspek Kacauganggu Persendirian Di Bawah Undang-Undang Tort dalam Melindungi Pengguna Sumber Air Daratan ke Arah Pembangunan Mapan* 1144

