

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
LAPORAN KETUA PANITIA	ix

RI. PENGENDALIAN PENCEMARAN, EKOTOKSIKOLOGI DAN KESEHATAN LINGKUNGAN

PENGARUH ABU VULKANIK GUNUNG SINABUNG SEBAGAI BAHAN PENGGANTI FILLER AC-WC TERHADAP KARAKTERISTIK MARSHALL <i>(Ari Pratama, Sugeng Wiyono dan Harmiyati)</i>	1
PENGUNAAN LEMPUNG BENTONIT SEBAGAI KATALIS HETEROGEN YANG RAMAH LINGKUNGAN DIBANDINGKAN KATALIS HOMOGEN UNTUK PRODUKSI BIODIESEL DARI MINYAK SAWIT BEKAS PENGGORENGAN <i>(Prasetya, Yuhelson, M. Ridha Fauzi dan Puri Triasih)</i>	11
UPAYA MINIMALISASI DAMPAK PENCEMARAN LINGKUNGAN DARI LIMBAH PADAT PENGOLAHAN <i>FILLET</i> IKAN PATIN DI DESA KOTO MESJID KABUPATEN KAMPAR <i>(Syahrul dan Dewita)</i>	17
ANALISA ANGKUTAN SEDIMEN PADA SUNGAI KAMPAR KIRI DI DAERAH TARATAK BULUH <i>(Virgo Trisep Haris, Muthia Anggraini, dan Widya Apriani)</i>	26
KAJIAN TINGKAT BAHAYA EROSI DAN PENGENDALIANNYA DI DAERAH ALIRAN SUNGAI SIAK BAGIAN HULU <i>(Mitri Irianti, Besri Nasrul dan Brilliant Asmit)</i>	31
PEMANFAATAN LIMBAH KULIT BUAH MELINJO (<i>GNETUM GNEMON L</i>) SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT PB (TIMBAL) <i>(Dewi Yudiana Shinta)</i>	37
SUMBER POLUSI TITIK DAN SEBARAN (<i>POINT AND NONPOINT SOURCE POLLUTION</i>) TERHADAP PENCEMARAN AIR BAWAH PERMUKAAN <i>(Syahril)</i>	43
POTENSI ENERGI TEORITIS DAN TEKNIS DARI LIMBAH BIOMASSA DI PEKANBARU <i>(Yelmira Zalfiatri dan Kunaifi)</i>	50
PENGOLAHAN AIR SUNGAI MENGGUNAKAN TEKNOLOGI MEMBRAN : PENGARUH MEMBRAN SELULOSA ASETAT TERHADAP KUALITAS AIR OLAHAN SUNGAI SIAK <i>(Jhon Armedi Pinem, Syaiful Bahri, Edy Saputra dan Sofia Anita)</i>	61
EKSTRAKSI DAN FRAKSINASI LIMBAH PENGOLAHAN IKAN JAMBAL SIAM (<i>PANGASIUS HYPOPHTALMUS</i>) <i>(Mirna Ilza)</i>	68
MANAJEMEN PENGELOLAAN LIMBAH CAIR MINYAK BUMI DI DUMAI <i>(Asmiwati, Aras Mulyadi, Adel Zamri dan Mubarak)</i>	76

PEMANFAATAN LIMBAH AMPAS SAGU SEBAGAI DODOL (<i>Masykur HZ., R. Marwita Sari Putri dan Roberta Zulfhi Surya</i>)	82
PENGENDALIAN JAMUR BIRU (BLUE STAIN) BATANG KELAPA SAWIT LIMBAH REPLANTING MENGGUNAKAN BAHAN PENGAWET BIOCID (<i>Fakhri, Elianora dan Eko Riyawan</i>)	90
ANALISIS PENCEMARAN PERAIRAN SELAT AIR HITAM KEPULAUAN MERANTI, RIAU (<i>Yusni Ikhwan Siregar</i>)	97
STUDI KUALITAS AIR PADA WILAYAH PERTANIAN KOTA DI KECAMATAN MARPOYAN DAMAI KOTA PEKANBARU (<i>Agussalim Simanjuntak, Tengku Nurhidayah dan Nofrizal</i>).....	105
PAVING BLOK GEOPOLIMER DARI FLY ASH LIMBAH PABRIK (<i>Aman, Amir Awaluddin, Adrianto Ahmad dan Monita Olivia</i>)	113
DAMPAK AKTIVITAS PENAMBANGAN EMAS TANPA IZIN (PETI) TERHADAP PENCEMARAN AIR SUNGAI, SOSIAL EKONOMI, DAN SOLUSINYA DI KABUPATEN KUANTAN SINGINGI (<i>Nopriadi</i>).....	119
HUBUNGAN KONDISI SANITASI DASAR LINGKUNGAN DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BAYI DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS REJOSARI KOTA PEKANBARU (<i>Oktavia Dewi dan Puteri Hidayati</i>).....	145
ANALISIS PROTEKSI RISIKO KEBAKARAN PADA PROSES PEMBONGKARAN AVTUR DI PT. X PEKANBARU (<i>Endang Purnawati Rahayu dan Masribut</i>)	152
PERSEPSI MASYARAKAT MENGENAI DAMPAK TAMBANG GALIAN C DI KELURAHAN PASIR SIALANG KECAMATAN BANGKINANG (<i>Budi Azwar</i>).....	158
KOMPARASI PENGGUNAAN BIOFILTER MEDIA PLASTIK BEKAS DAN SAND-FITO FILTER DAN GABUNGANNYA UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS AIR LIMBAH PABRIK KARET (<i>M. Hasbi dan Budijono</i>)	164
<i>R2. MANAJEMEN LINGKUNGAN, VALUASI EKONOMI, MITIGASI, DAN KEARIFAN LOKAL</i>	
PROGRAMS OF COMMUNITY EMPOWERMENT, VILLAGE GOVERNMENT AND ECOLOGICAL FOOTPRINT IN INDONESIAN (<i>Muhammad Abduh, Dedik Budianta, Arinafril dan Lili Erina</i>).....	172
POTENSI MITIGASI PADA SISTEM PENGGUNAAN LAHAN MASYARAKAT BERBASIS AGROFORESTRI DI PULAU NUMFOR, PAPUA (<i>Aditya Rahmadaniarti</i>).....	181
PELATIHAN PENGEMBANGAN PERANGKAT PRAKTIKUM IPA BERBASIS ALAM SEKITAR UNTUK GURU-GURU SD SE- KECAMATAN PINGGIR KABUPATEN BENGKALIS RIAU (<i>Zulhelmi, Betty Holiwarni dan Arnentis</i>).....	188
AMDAL SEBAGAI ALAT PENGENDALI PERUBAHAN PEMBANGUNAN (<i>Mulyadi</i>)	195

ECOCULTURE DALAM PELESTARIAN LINGKUNGAN (<i>Husni Thamrin</i>)	203
MONITORING LONGSOR DAN MITIGASI BENCANA MENGGUNAKAN SENSOR OPTIK BERSTRUKTUR SINGLEMODE-MULTIMODE-SINGLEMODE (<i>Agus Rino, Helendra dan Farida</i>)	219
ANALISIS TINGKAT KEPARAHAN KEKERINGAN DAN UPAYA MITIGASI BENCANA HIDROLOGIS DI SUB DAS KRUENG JREUE ACEH BESAR (<i>Helmi, Hairul Basri, Sufardi dan Helmi</i>).....	226
INVENTARISIR PROGRAM CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR) BIDANG PELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP DI KABUPATEN INDRAGIRI HILIR (<i>Kasmaruddin, Said Ali, dan Roberta Zulfhi Surya</i>)	234
VALUASI EKONOMI KAYU MANGROVE PADA EKOSISTEM MANGROVE SUNGAI LIUNG KECAMATAN BANTAN KABUPATEN BENGKALIS PROVINSI RIAU (<i>Miswadi dan Zulkarnaini</i>).....	240
REBOISASI TERPADU TINDAKAN URGEN PEMULIHAN LAHAN KRITIS AKIBAT KEBAKARAN HUTAN (<i>Zainuri</i>)	248
TEKNIK-TEKNIK MITIGASI KONFLIK GAJAH MANUSIA DI PROVINSI RIAU (<i>Defri Yoza</i>).....	255
INDIGENOUS KNOWLEDGE RIMBO KEPUNGAN SIALANG PADA MASYARAKAT PETALANGAN DALAM PELESTARIAN TAMAN NASIONAL TESSO NILO PELALAWAN (<i>Muhammad Syafi.i, dan Yennita</i>).....	262
KEARIFAN LOKAL DALAM PENGELOLAAN HUTAN MANGROVE SECARA BERKELANJUTAN (<i>Farid Aulia</i>).....	275
KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT DALAM MENGELOLA HUTAN DI NAGARI KOTO MALINTANG KECAMATAN TANJUNG RAYA KABUPATEN AGAM (<i>Refniza Yanti</i>)	281
MODEL PENATAAN LINGKUNGAN PERMUKIMAN SUKU LAUT PASCA REHABILITASI RUMAH TIDAK LAYAK HUNI BERBASIS KEARIFAN LOKAL (<i>Rusli</i>).....	288
KEARIFAN LOKAL ADAT MINANGKABAU DALAM MELESTARIKAN HUTAN TROPIS BASAH DI KECAMATAN HARAU, KABUPATEN LIMAPULUH KOTA, PROVINSI SUMATERA BARAT (<i>Pasca Zenitho Nuari</i>).....	296
POLA MANAJEMEN SAMPAH DI KOTA PEKANBARU (<i>Ernawati</i>).....	306
PERUBAHAN SOSIAL DI KAWASAN RIMBO LARANGAN : KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT SENTAJO MEMELIHARA HUTAN (<i>Dhina Yuliana</i>).....	313
MODEL PEMBERDAYAAN REMAJABERBASIS GENERASI BERENCANA (GENRE)DALAM PENGEMBANGAN EKOWISATA BONO KABUPATEN PELALAWAN (<i>Achmad Hidir, Nur Laila Meilani dan Susi Hendriani</i>)	316

ANALISIS KINERJA TENAGA MEDIS TERHADAP PELAYANAN PUBLIK DI PUSKESMAS RUMBIO JAYA KABUPATEN KAMPAR (<i>Sofia Achnes, Syafri Harto, dan Zulkarnain</i>)	326
KETERLIBATAN WARGA SEKOLAH DALAM PENGELOLAAN LINGKUNGAN HIDUP DI SEKOLAH ADIWIYATA TINGKAT PROPINSI (<i>Wan Roswita</i>).....	334
PEMBELAJARAN SOSIAL (SOCIAL LEARNING) UNTUK MENGATASI MASALAH PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN (SUSTAINABLE DEVELOPMENT) DI PROVINSI RIAU (<i>Roilan</i>).....	343
PENGGUNAAN KOSMETIK RAMAH LINGKUNGAN DALAM MEWUJUDKAN PERILAKU KESADARAN LINGKUNGAN (<i>Ingrid Weddy. V. F.</i>) .	349
INVENTARISIR PROGRAM CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY (CSR) BIDANG PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR DI KABUPATEN INDRAGIRI HILIR (<i>Supardi, Akbar Alfa dan Roberta Zulfhi Surya</i>).....	354
FUNGSI DAN TATA KELOLA TAMAN HUTAN RAYA SULTAN SYARIF HASYIM PEKANBARU – PROVINSI RIAU (<i>Nurliah</i>)	360
PENGEMBANGAN MODEL ECOTOURISM DALAM RANGKA PERTUMBUHAN HIJAU (GREEN GROWTH) DALAM MEWUJUDKAN PARIWISATA BERBASIS ALAM DI KABUPATEN SIAK (<i>Salmiah Safitri</i>).....	364
COMMUNITY LOCAL WISDOM IN MITIGATION EARTHQUAKE AND TSUNAMI CITY OF PADANG (<i>Herix Sonata MS</i>)	375
STRATEGI PENGEMBANGAN SEKOLAH BERWAWASAN LINGKUNGAN PADA SISWA SMA KHARISMA BANGSA BILINGUAL BOARDING SCHOOL TANGERANG (<i>Hasan Yilmaz, Zulfan Saam, Auzar dan Amir Awaluddin</i>).....	382
PARTISIPASI MASYARAKAT TERHADAP EFEKTIVITAS PENGELOLAAN SAMPAH DI KOTA PEKANBARU (<i>Nurhafni</i>)	396
PASOKAN DAN DISTRIBUSI IKAN DARI PASAR TERATAK BULUH SERTA HUBUNGANNYA DENGAN AKTIVITAS DI SEKITAR LINGKUNGAN PERAIRAN (<i>Hendrik</i>).....	405
REKAYASA SOSIAL PENGELOLAAN SAMPAH DI KOTA PEKANBARU (<i>Sumiyanti</i>)	411
SUSTAINABILITY AND VULNERABILITY OF LOCAL WISDOM BASED LIVELIHOOD: LEARNING FROM COASTAL VILLAGE LIVELIHOOD BASE ON MENONGKAHECONOMY IN INDRAGIRI HILIR DISTRICT (<i>Viktor Amrifo</i>)	418

R3. KEBIJAKAN PENGENDALIAN LINGKUNGAN HIDUP, KONSERVASI SDA LINGKUNGAN DAN PERAIRAN

USAHA PANGLONG ARANG MANGROVE DI KEPULAUAN BENGKALIS (M. Genta Soerianto)	428
SURVEY RESISTIVITAS GEOLISTRIK UNTUK PENILAIAN KESTABILAN LERENG PERBUKITAN (Nur Islami)	432
MODEL IMPLENTASI KEBIJAKAN PENGELOLAAN MANGROVE DALAM ASPEK KAMANAN WILAYAH PESISIR PANTAI KEPULAUAN BATAM DAN BINTAN (Faisyal Rani)	438
APLIKASI METODE GEOLISTRIK UNTUK MENENTUKAN RESAPAN AIR BAWAH TANAH DI KECAMATAN BUKIT RAYA KOTA PEKANBARU (Juandi)	443
PERUBAHAN SIFAT FISIKA TANAH AKIBAT KONVERSI LAHAN DI EKOSISTEM HUTAN RAWA GAMBUT TRIPA PROVINSI ACEH (INDONESIA) (Sufardi, Hairul Basri, ³Syamaun A. Ali, dan ⁴Khairullah)	449
PERTUMBUHAN JENIS TANAMAN ENDEMIK DAN EKSOTIK UNTUK REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN DI KABUPATEN MANOKWARI (Nunang Lamaek May)	458
ANALISIS CURAH HUJAN UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM PEMANENAN AIR HUJAN DI PULAU MERBAU (Joleha)	463
PENGARUH TINGGI MUKA AIR TANAH DAN MULSA ORGANIK TERHADAP SIFAT TANAH, PERTUMBUHAN KELAPA SAWIT DAN EMISI CO₂ DI LAHAN GAMBUT (Alhaq dan Wawan)	469
ANALISIS POTENSI AIR TANAH DAN STRATEGI PENGELOLAAN YANG BERKELANJUTAN DI KECAMATAN SUNGAI MANDAU KABUPATEN SIAK (Gendraya Rohaini)	481
UJI FITOTOKSISITAS ABU TERBANG BATUBARA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI (Hafiz Fauzana, F.X. Wagiman dan Edhi Martono)	489
KEANEKARAGAMAN DAN ESTIMASI CADANGAN KARBON DI HUTAN DAN TAMAN KOTA PEKANBARU (Sri Wulandari)	496
KAJIAN METODE PENCUCIAN DENGAN FREKUENSI BERBEDA PADA KOLAM BUDIDAYA IKAN NILA DI RAWA PASANG SURUT (Shelvi De Vella Suwanda, Marsi, Mirna Fitriani dan Robiyanto H Susanto)	503
ANALISIS PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN DAERAH TANGKAPAN AIR (DTA) WADUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA AIR (PLTA) KOTO PANJANG (Nurdin, Syaiful, B., Sukendi dan Zulkarnai)	513

PENGOLAHAN AIR GAMBUT MENJADI AIR LAYAK KONSUMSI DENGAN KOAGULAN ALAMI EKSTRAK BUAH (<i>AVERRHOA BILIMBI</i>) (<i>Ardiansyah, Syaiful Bahri, Saryono dan Wawan</i>)	521
DOSIS KAPUR DAN TAWAS DALAM PAKET KEMASAN OSMOFILTER UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS AIR GAMBUT (<i>Budijono, M. Hasbi dan E.S.N. Asih</i>).....	533
STRATEGI DAN POLA ADAPTASI MASYARAKAT RAWA TRIPA TERHADAP PERUBAHAN LINGKUNGAN (<i>Monalisa, Fikarwin Zuska, Zulkifli Nasution dan Delvian</i>).....	542
BELAJAR DARI ADAPTASI PETANI LADANG BERPINDAH DI NAGARI SILAYANG KECAMATAN MAPATTUNGGUL SELATAN KABUPATEN PASAMAN PROVINSI SUMATERA BARAT (<i>Juli Yusran</i>).....	548
MANFAAT PENGENDALIAN GULMA PAKIS-PAKISAN PADA TANAMAN KELAPA SAWIT YANG BELUM MENGHASILKAN BAGI LINGKUNGAN DAN Mendukung PEMBANGUNAN BERKESINAMBUNGAN DI PROVINSI RIAU (<i>Yunel Venita</i>).....	558
ISOLASI BAKTERI INDEGEN MINYAK BUMI DARI GAS BOOT DI PETAPAHAN RIAU (<i>Irda sayuti, Yusni Ikhwan Siregar, Bintal Amin dan Anthoni Agustien</i>).....	563
PERBANDINGAN EFEKTIVITAS DELIGNIFIKASI BIOMASSA LIGNOSELULOSA DENGAN METODE FERMENTASI FASA PADAT DAN METODE NON-BIOLOGIS (<i>Hilman Taufiq, Wiwit Ridhani dan V. Sri Harjati Suhardi</i>)	571
ANALISIS USAHA PERIKANAN TANGKAP BERWAWASAN LINGKUNGAN DALAM Mendukung KABUPATEN KARIMUN SEBAGAI KAWASAN <i>FREE TRADE ZONE</i> (<i>Hazmi Yuliansyah, Filiatra, Sukendi dan Zulkarnaini</i>).....	578
STRATEGI PENGELOLAAN LINGKUNGAN KAMPUS HIJAU BINAWIDYA UNIVERSITAS RIAU BERBASIS KONSERVASI (<i>Suwondo</i>).....	590
IDENTIFIKASI BAKTERI PATOGEN DI PERAIRAN WADUK KOTO PANJANG KABUPATEN KAMPAR RIAU (<i>Henni Syawal*, Syafrudin Nasution, dan Risman Ferdiansyah</i>).....	598
PERSEPSI MASYARAKAT PESISIR TERHADAP KONSERVASI HUTAN MANGROVE SEBAGAI PENYIMPAN KARBON (<i>Mariana, Felitra Felix, Sukendi dan Syafruddin Nasution</i>).....	606
POTENSI PENGELOLAAN LAHAN TERBIAR DI SEKITAR KAWASAN HUTAN MANGROVE SUNGAI LIUNG PULAU BENGKALIS (<i>Miswadi dan Romi Jhonnerie</i>).....	612
ANALISIS SUHU PERMUKAAN LAUT SELAT MALAKA (<i>Mubarak</i>).....	619
PENGARUH PENYUNTIKAN OVAPRIM TERHADAP VOLUME SEMEN DAN KUALITAS SPERMATOZOA IKAN PAWAS (<i>Osteochilus hasselti</i> CV) UNTUK	

PRODUKSI BENIH DALAM KONSERVASI (*Sukendi Thamrin dan Ridwan Manda Putra*)..... 627

PENELITIAN VARIABILITAS OZON, CO, CH₄ DAN UAP AIR DI PROVINSI RIAU BERBASIS DATA SATELIT AQUA-AIRS (*Ninong Komala*)..... 637

ANALISA DOKUMEN LINGKUNGAN DALAM UPAYA PELESTARIAN SUMBER ENERGI DAN LINGKUNGAN HIDUP (*Masnur Putra Halilintar*)..... 651

LAPORAN KETUA PANITIA SEMINAR NASIONAL PELESTARIAN LINGKUNGAN DAN MITIGASI BENCANA

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

1. Yth. Bapak Rektor UR
2. Yth. Bapak Direktur Program Pascasarjana UR
3. Yth. Bapak Ketua Program Studi Doktor dan Magister Ilmu Lingkungan PPS UR
4. Yth. Bapak/Ibu Perwakilan Badan/Dinas/Instansi Provinsi Riau Maupun dari Kabupaten /Kota
5. Yth. Peserta Seminar/Pemakalah dari Dinas/Instansi maupun akademisi dan segenap Panitia Pelaksana Seminar Nasional Konservasi dan Proteksi Lingkungan.

Pada kesempatan yang berbahagia ini, pertama-tama Puji Syukur kita sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Karena dengan rahmat dan karunia Nya sehingga sampai saat ini kita dapat berkumpul bersama di ruangan ini, dalam rangka pelaksanaan Seminar Nasional Pelestarian Lingkungan dan Mitigasi Bencana.

Dalam rangka pelaksanaan Seminar Pelestarian Lingkungan dan Mitigasi Bencana, perkenankanlah kami melaporkan hal-hal sebagai berikut :

I. Tema

Tema utama Seminar Nasional kali ini adalah “Pelestarian Lingkungan Dan Mitigasi Bencana”

II. Tujuan

1. Berbagi (*sharing*) informasi mengenai Pelestarian Lingkungan, proteksi dan dampak perubahan lingkungan serta bentuk Mitigasi Bencana.
2. mewujudkan kualitas dan kuantitas SDM bidang lingkungan hidup secara profesional dan kreatif.
3. Menyamakan persepsi tentang pengelolaan lingkungan hidup yang bertanggungjawab di lingkungan masyarakat.
4. Meningkatkan partisipasi berbagai pihak dalam pembangunan berkelanjutan
5. Berbagi informasi mengenai kecenderungan kebijakan yang dibuat dilaksanakan dalam pengelolaan sumberdaya hayati yang berwawasan kearifan lokal masyarakat

III. WAKTU DAN TEMPAT

Tanggal : 28 Mei 2016
Pukul : 08.00 – 17.00 WIB
Tempat : Hotel Grand Jatra Pekanbaru.

IV. TOPIK SEMINAR

1. Manajemen Lingkungan dan Kearifan Lokal dalam Mitigasi Bencana
2. Konservasi SDA, Lingkungan dan Perairan
3. Sanitasi Kesehatan Lingkungan
4. Kebijakan Pengendalian Lingkungan Hidup
5. Valuasi Ekonomi dan Hukum Lingkungan

V. KEYNOTE SPEAKER

1. Prof. Tokeshi Mutsunori (Guru Besar Kyushu University)
2. Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA (Guru Besar Universitas UNDIP)
3. Prof. Dr. Ir. Aras Mulyadi, DEA (Guru Besar Universitas Riau)
4. Dr. Andi Eka Sakya, M.Eng (BMKG Pusat)

VI. PERSENTASI MAKALAH

Sebanyak 79 Orang berasal dari

1. Dinas/Instansi , Badan riset, dan Balai Pengkajian yang ada di Indonesia
2. Akademisi, antara lain : UNSYIAH, UNIPA Papua, UNSRI, ITB, IPB, UNAND, UNP, AL AZHR Medan, Stikes Perintis, STKIP Sumbar, Muhammadiyah Sumbar, YLPTK Padang, Tunawisma Palembang, UR, UIR, UNILAK, UMRI, UIN, HANG TUAH, UNISI, dll.

Demikian yang dapat kami laporkan dan selanjutnya mohon perkenan Yth. Bpk Rektor Universitas Riau untuk memberikan pengarahannya sekaligus membuka secara resmi pelaksanaan Seminar Nasional pada kesempatan ini.

Sekian Terima kasih

Wassalamu'alaikum Wr. Wb