

Daftar Isi

PARALEL A

FERMENTASI LIMBAH EKSTRAKSI GAMBIR (<i>UNCARIA GAMBIR</i> ROXB) DENGAN MIKROORGANISME LOKAL (CAMPURAN <i>RHIZOPUS</i> SP DAN <i>ASPERGILLUS NIGER</i> SEBAGAI BAHAN PAKAN TERNAK Neni Gusmanizar dan Yetti Marlida	1
PERUBAHAN IKLIM GLOBAL DAN TINDAKAN PROTEKSI TERHADAP ORGANISME PENGGANGGU TANAMAN PERTANIAN Achmadi Susilo	9
STUDI MITIGASI MEDAN ELEKTROMAGNETIK SUTT 150 KV DAERAH PEMUNGKIMAN DI RIAU Fri Murdiya.....	19
UPAYA REHABILITASI MANGROVE DI PULAU KANAWA KABUPATEN SUMBAWA BARAT NTB Khairuddin.....	30
PERUBAHAN IKLIM DAN PENYAKIT MENULAR (CLIMATE CHANGE AND INFECTIOUS DISEASES) Khoiron	43
ESTIMASI DISTRIBUSI SEBARAN DEBU DAN SO ₂ SEKITAR AREA RENCANA PEMBANGUNAN PLTU PANGKALAN SUSU 3 DAN 4 DI KABUPATEN LANGKAT M. Eka Onwardana dan Ternala Alexander Barus	50
MODEL KOLABORASI PENERAPAN AGROFORESTRI DI KAWASAN HUTAN RINJANI PULAU LOMBOK DALAM MENDUKUNG MITIGASI PERUBAHAN IKLIM M. Yusuf.....	58
PRODUKSI BIOGAS DARI LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT Niken Rani Wandansari dan Gunawan Djajakirana	65
PERUBAHAN KANDUNGAN KARBON DAN NILAI EKONOMINYA PADA KONVERSI HUTAN RAWA GAMBUT MENJADI HUTAN TANAMAN INDUSTRI PULP (<i>The Change of Carbon Stock and It's Economic Value on Peatswamp Forest Conversion Towards Pulpwood Industrial Plantation Forest</i>) Yanto Rochmayanto, Dudung Darusman dan Teddy Rusolono	76
KERBERLANJUTAN MASYARAKAT SEKITAR PERUSAHAAN PERKEBUNAN DAN DAMPAKNYA PADA KEBERLANJUTAN BIODIVERSITY (Studi Pada Masyarakat Sekitar Perusahaan Perkebunan Kelapa Sawit Provinsi Jambi) Rosyani, Saad Murdy dan Dompok Napitupulu	91



PARADIGMA SUKSESI ALAM INOVASI STRATEGI REHABILITASI VEGETASI SEBAGAI SOLUSI MENGURANGI BENCANA BANJIR DAN TANAH LONGSOR (Pengurangan Salah Satu Dampak Akibat Global Warming) Wahyu Prihanta.....	105
KAJIAN HUKUM LINGKUNGAN INTERNASIONAL DAN BIOTEKNOLOGI SERTA PERANANNYA DALAM MENGATASI PERUBAHAN IKLIM DAN KETAHANAN PANGAN Andreas Pramudianto,SH,MSi.....	114
MODEL SEBARAN POLUTAN SO ₂ PADA CEROBONG ASAP PT. SEMEN TONASA Sri Suryani, Gunawan dan Ambo Upe.....	140
PARALEL B	
DAYA DUKUNG EKOWISATA PULAU-PULAU KECIL, KECAMATAN MOROTAI SELATAN DAN MOROTAI SELATAN BARAT KABUPATEN PULAU MOROTAI PROVINSI MALUKU UTARA (<i>Ecotourism carrying capacity of small island, South Morotai and South-West Morotai District, North Maluku Province</i>) Abdurrachman Baksir	148
PENDAPATAN REGIONAL HIJAU (GREEN REGIONAL INCOME) PRODUKSI PANGAN PADI DENGAN MEMPERTIMBANGKAN DAYA DUKUNG DENGGRADASI SUMBER DAYA ALAM SERTA KESTABILAN KETAHANAN PANGAN NASIONAL Asmiwati dan Mubarak.....	157
ANALISIS POTENSI BANJIR DI KOTA SORONG PROVINSI PAPUA BARAT BERDASARKAN KONDISI HIDROLOGIS SATUAN LAHAN B. Polii, M. A Gafur , J.Husain dan W. Rotinsulu.....	165
THE STUDY OF BIOCONVERSION OF OIL PALM EMPTY FRUIT BUNCH (OPEFB) TO ELECTRIC BY MICROBIA CAW RUMEN WITH FERMENTATION Zulfarina.....	183
APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DALAM PENENTUAN DAERAH PENGOPERASIAN ALAT TANGKAP GOMBANG DI PERAIRAN SELAT BENGKALIS KECAMATAN BENGKALIS KABUPATEN BENGKALIS PROPINSI RIAU Irwandy Syofyan, Rommie Jhonerie dan Kasman. AR.....	188
PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI WANGGU (DAS WANGGU) DI SULAWESI TENGGERA L. Indriyani, Nasaruddin, L. O. Ngkoimani dan S. Adijaya	196
EROSI TANAH DAN KEBERLANJUTAN PENGGUNAAN LAHAN PERTANIAN DI DAS TELUK KAO INDONESIA Lily Ishak	204
DAMPAK PENGEMBANGAN KAWASAN WISATA BAHARI PANTAI SULAMADAHA TERHADAP EKOSISTEM TERUMBU KARANG M. Ridwan Lessy.....	214



EKSPLORASI SENYAWA FENOL DARI KULIT BATANG MANGGIS HUTAN (Garcinia bancana Miq.) Muharni dan Elfito	221
MODEL POLA KEMITRAAN PEMBERDAYAAN ENERGI TERBARUKAN-MODEL DESA MANDIRI ENERGI MIKROHIDRO DI SEKITAR TAMAN NASIONAL GUNUNG HALIMUN SALAK-Y. Aris Purwanto, Ellyn K. Damayanti, Rais Sonaji, Lilik B. Prasetyo dan Kukuh Murti Laksono	228
PARALEL C	
PENGARUH SOIL AMENDMENT TERHADAP PROSES PELAPUKAN OVERBURDEN BEKAS TAMBANG EMAS RAKYAT DI SEKOTONG, LOMBOK BARAT Bambang Siswanto, Suwasono Hedy dan Bambang Rahardi	234
SUSTAINABLE ECOTOURISM DEVELOPMENT IN MATA KUCING FOREST, BATAM: FACTOR OF AREA MANAGERS Dessy Yoswaty	243
PEMANFAATAN TEKNOLOGI MEMBRAN UNTUK PENGOLAHAN AIR GAMBUT RIAU; SEBAGAI SALAH SATU UPAYA UNTUK PENINGKATAN KUALITAS AIR MINUM MASYARAKAT Jhon Armedi Pinem	260
MIKROHIDRO: ALTERNATIF PENGEMBANGAN CLEAN AND GREEN ENERGY WILAYAH KEPULAUAN: PLTMH Di DESA LAINE, KABUPATEN SANGIHE Rotinsulu, W., Polii, B., Husain, J., Tamod, Z., Kereh, M	266
EFEKTIFITAS KARBOKSIMETIL KITOSAN SEBAGAI INHIBITOR KOROSI BAJA LUNAK DALAM AIR GAMBUT Maria Erna, Emriadi, Admin Alif dan Syukri Arief	276
PENGGUNAAN MATRIKS PENDUKUNG (SILIKA GEL) PADA TANAMAN KAYU APU (PISTIA STRATIOTES. L) SEBAGAI BIOSORBEN UNTUK MENGURANGI TINGKAT PENCEMAR ION TIMBAL (Pb ²⁺) Sri Haryati, Elva Yasmi, Erviyenni	284
ASSOCIATION BETWEEN LEAD IN HAIR AND HEALTH PROBLEMS OF THE T2'S DRIVERS IN SURABAYA Serlly Frida Drastyana dan J. Mukono	292
DISTRIBUTION AND SOURCES OF POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAHs), POLYCHLORINATED BYPHENILS (PCB), AND LINEAR ALKYBENZENE (LABs) IN COASTAL SEDIMENT OF JAKARTA BAY, INDONESIA Rinawati, Tatsuya Keiko, Hiroaki Keiko, Rina Kurumi Sawa, Maki Ito, Hideshige Takada	299
PEMBERIAN FLY ASH (ABU SISA BOILER PABRIK PULP) UNTUK MEREDUKSI KANDUNGAN ASAM HUMAT PADA LAHAN GAMBUT DI RIMBO PANJANG Rini, Hazli Nurdin, Hamzar Suyani dan Teguh B. Prasetyo	305
LAHAN BASAH BUATAN UNTUK MENGOLAH AIR LIMBAH DOMESTIK T. Edy Sabli dan Mubarak	313



PENGUNAAN <i>TRICHODERMA</i> SPP LOKAL RIAU UNTUK PENGENDALIAN <i>GANODERMA</i> <i>BONINENSE</i> PAT. PADA PEMBIBITAN AWAL KELAPA SAWIT DI MEDIUM GAMBUT Yetti Elfina S, Fifi Puspita dan Nur Afni Fitridayanti.....	323
PEMANFAATAN LIMBAH IKAN PATIN (<i>Pangasius hypophthalmus</i>) MENJADI BIODIESEL Edison, Muharram Fajrin Harahap dan Sukirno Mus.....	338
PARALEL D	
ISOLASI BAKTERI LOKAL UNTUK PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR DANAU MANINJAU SUMATERA BARAT SECARA BIOLOGIS Rusnam ¹ , Neni Gusmanizar ² , Efrizal ³ dan Bustanul Arifin	347
THE POTENTIAL OF ODONATA USE AS INDICATOR OF ENVIRONMENTAL SYSTEMS Ameilia Zuliyanti Siregar ¹ , Che Salmah Md. Rawi ² , and Ternala A. Barus.....	363
PERENCANAAN TATA RUANG DESA PARTISIPATIF DAN PENGAMANAN TAMAN NASIONAL BERBAK, STUDI KASUS DI DESA AIR HITAM LAUT KECAMATAN SADU KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR PROVINSI JAMBI (<i>Partipatory Village Spatial Planning and Berbak</i> <i>Nasional Parks Security, Case Study in The Sea Black Water Village Sadu Sub District</i> <i>Tanjung Jabung Timur District Jambi Province</i>) Armen Mara, Yanuar Fitri, Ardi Novra, M.Zuhdi, Hanibal, and Zaenal Arifin	371
SUMBERDAYA AIR DAN PREVENTIF-REKOMENDATIF KESEHATAN MASYARAKAT SEKITAR TPA SAMPAH KOTA MANADO TERHADAP PENCAPAIAN MDGs Zetly E. Tamod; Bobby Polii; Jaelani Husain; Marietje Kereh & Wiske Rotinsulu.....	385
SUSTAINABLE TOURISM AS A MEANS TOWARDS LOCAL SUSTAINABILITY: A CASE IN COMBINING THE KARST AREA OF MAROS-PANGKEP WITH SPERMONDE ARCHIPELAGO, SOUTH SULAWESI PROVINCE D.A. Suriamihardja	400
✓ EVALUASI MUTU SABUN PADAT DARI MINYAK GORENG BEKAS MAKANAN JAJANAN DI KECAMATAN TAMPAN KOTA PEKANBARU DENGAN PENAMBAHAN NATRIUM HIDROKSIDA DAN LAMA WAKTU PENYABUNAN Dewi Fortuna Ayu ^{*)} , Akhyar Ali ^{*)} , Rudianda Sulaiman	415
PENGUNAAN TEKNOLOGI ENDOFITIK UNTUK MEMPRODUKSI KANDIDAT OBAT DARI TUMBUHAN SEBAGAI UPAYA PELESTARIAN TUMBUHAN OBAT Elfita ^{1*)} dan Muharni ¹	427
PENGARUH INSEKTISIDA KARBOFURAN TERHADAP KUANTITAS DAN KUALITAS KOKON CACING TANAH <i>Pheretima javanica</i> Gates Erwin Nofyan.....	432
POTRET DAMPAK LINGKUNGAN KEGIATAN USAHA PERTAMBANGAN EMAS DI KABUPATEN BOMBANA PROVINSI SULAWESI TENGGARA L.O.Ngkoimani ^{1,5)} , Nasaruddin ^{2,5)} , L. Indriani ^{3,5)} S. Adijaya ⁴	440



SENYAWA DIMER FENILPROPANOID DARI FRAKSI AKTIF ANTIOKSIDAN KULIT BATANG <i>Bauhinia hullettii</i> Prain Lenny Anwar*, Julinar**, Fitriya	446
PENGELOLAAN SUMBER DAYA KELAUTAN DALAM PRINSIP KESEIMBANGAN ALAM M. Dzikron AM.....	455
ISOLASI SENYAWA ANTIOKSIDAN DARI KULIT BATANG TUMBUHAN KANDIS HUTAN Madyawati Latief, Fitry Tafzi, Aryunis	471
LAHAN BASAH BUATAN SEBAGAI ALTERNATIF PENGOLAHAN AIR LIMBAH PERKOTAAN MENUJU MDGs (Tinjauan Terhadap Penurunan Konsentrasi Fenol dan Surfaktan pada Limbah Domestik) Melati Ferianita Fachrul, Diana Hendrawan	480
PERANAN SUMBER DAYA ALAM DAN KUALITAS LINGKUNGAN HIDUP TERHADAP PENCAPAIAN TARGET PEMBANGUNAN MILENIUM (MDGS): STUDI KASUS PASAMAN BARAT Yusrizal Yulius, MA	489
PARALEL E	
PERSPEKTIF BUDAYA PADA PENDIDIKAN LINGKUNGAN Mungkinkankah Pendidikan Lingkungan Menjawab Problem Lingkungan? Bambang Widiyanto ² , Fauziah Hernarwati ³ , Andreas Pramudianto ⁴ , Handari Dwiriatni ⁵ dan Salleh Abbas ⁶	491
IMPLEMENTASI PROGRAM 3R (REDUCE, REUSE, & RECYCLE) PADA PEMBELAJARAN PENDIDIKAN LINGKUNGAN HIDUP DI SEKOLAH Mardi Wiyono.....	505
PERANAN KEARIFAN LOKAL DALAM PELESTARIAN LINGKUNGAN HIDUP DAN SUMBERDAYA ALAM (KASUS ORANG SAKAI DI RIAU) Husni Thamrin	514
PENDEKATAN INOVATIF DALAM PEMBENTUKAN PARTISIPASI POSITIF KEPEDULIAN LINGKUNGAN HIDUP DALAM KALANGAN PELAJAR SMP Yustina.....	542
UPAYA MENCEGAH LAJU PENYUSUTAN DAN KEPUNAHAN KEANEKARAGAMAN HAYATI DENGAN MENJADIKAN MATERI SUPLEMEN DALAM BAHAN AJAR * M. Y a m i n	555
IMPERATIF KEARIFAN BUDAYA SUNDA SEBAGAI BASIS PENDIDIKAN LINGKUNGAN HIDUP DI INDONESIA Mella Ismelina Farma Rahayu.....	562





IMPLEMENTASI PENDIDIKAN LINGKUNGAN HIDUP DENGAN MEMBEDAH KURIKULUM TAHUN 2006 (KTSP) E. Titiek Winanti.....	572
STRATEGI PENDIDIKAN KONSERVASI SUMBERDAYA ALAM PESISIR (PERSPEKTIF PADA MASYARAKAT PESISIR TELUK TOMINI, GORONTALO) Ramli Utina	589
PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN LINGKUNGAN BERASASKAN ALAM SEKITAR PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA Rian Vebrianto, Yustina, kamisah osman.....	597
PROGRAM SEKOLAH DALAM RANGKA MEWUJUDKAN SEKOLAH BERBUDAYA & BERWAWASAN LINGKUNGAN Wan Roswita.....	610
PERANAN SEKOLAH DALAM PENDIDIKAN LINGKUNGAN HIDUP BAGI GENERASI MUDA INDONESIA H. Basri dan Mulya Manru	619
PARALEL F	
PENERAPAN SIMODAS DALAM PENENTUAN TAPUNGAN DETENSI DAERAH ALIRAN SUNGAI. (STUDI KASUS DI SUB DAS SAYANG) Bambang Rahadi*, Soemarno**, Aniek Masrevaniah**, Sugeng Priyono**, Tunggul Sutanhaji ...	635
OPTIMALISASI SEI ASAHAN BAGI PEMBANGUNAN SUMUT Jaya Arjuna dan Awaluddin Thayab	645
PROGRAM AGROPOLITAN (KELEMAHAN, ANCAMAN, KEKUATAN DAN PELUANG) Fitryane Lihawa.....	652
PROGRAM TRANSMIGRASI DAN KESEJAHTERAAN SOSIAL MASYARAKAT DI DAERAH PERDESAAN PROVINSI JAMBI (<i>Transmigration program and community social well-being in Jambi Province Rural</i>) Suandi	660
PREDICTION OF THE FATE OF 17 β -ESTRADIOL (E2) AND ESTRONE (E1) IN FRESHWATER RESERVOIR IN JAPAN: MODEL ANALYSIS BASED ON SORPTION AND DEGRADATION Reni Desmiarti1,*), Fusheng Li2), Nasfryzal Carlo3).....	672
SEBARAN PADATAN TERSUSPENSI DI PERAIRAN MUARA SUNGAI ROKAN, RIAU PROVINCE, INDONESIA Wira Rahmansyah dan Rifardi	681
ANALISIS POTENSI EKONOMI SUB SEKTOR TANAMAN PANGAN DI KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR PROVINSI JAMBI Dompok Napitupulu; Yanuar Fitri; Elwamendri.....	692
EFEK AKUMULASI ENERGI MATAHARI TERHADAP PARAMETER FISIK CAIRAN PADA KOLAM OKSIDASI DENGAN KEDALAMAN BERBEDA TREESJE K. LONDA, M.S. YULIYANTI, Heny M. TUMUNDO.....	701



PENANGGULANGAN BENCANA BERBASIS TRAUMA Ketut Prasetyo.....	708
PENERAPAN PRINSIP KONSERVASI HUTAN UNTUK Mendukung KETAHANAN PANGAN MELALUI PENGEMBANGAN POLA AGOFORESTRY Agus Setiawan ¹	717
MANGROVE DI TELUK GERUPUK PULAU LOMBOK: STRUKTUR KOMUNITAS DAN KEANEKARAGAMAN JENIS I Gde Mertha & Padusung	731
KANDUNGAN LOGAM MERKURI PADA GASTROPODA, SEDIMEN DAN AIR DI PERAIRAN SEKITAR PERTAMBANGAN EMAS KIMA BAJO KABUPATEN MINAHASA UTARA, PROVINSI SULAWESI UTARA Desy M.H. Mantiri & Kurniati Kemer	740
PENDIDIKAN LINGKUNGAN HIDUP (PLH) SEBAGAI SALAH SATU ALTERNATIF DALAM UPAYA MENGATASI MASALAH LINGKUNGAN Andi Muhiddin Rauf.....	746
BENTHOS AS INDICATOR OF ENVIRONMENTAL QUALITY IN KAMPAR KIRI RIVER OF RIAU Roza Elvyra.....	761
PENCEMARAN LOGAM BERAT DI WADUK SAGULING, JAWA BARAT Etty Riani	767
KUAT TEKAN DAN MODULUS ELASTISITAS BETON MENGGUNAKAN SILIKA PRESIPITASI (SiO₂) HASIL EKSTRAKSI LIMBAH ABU SAWIT Iskandar Romey Sitompul ¹ , Eddy Saputra ² , Ismeddiyanto ³ , Edo Tahara.....	777
PROFIL DAN KUALITAS FUNGSI SUNGAI KARANG MUMUS BAGIAN PERKOTAAN SAMARINDA Adi Susanto ^{1,2}), Mursidi ^{1,2}), Sarwono ^{1,2}), , Suria Darma ^{1,3}), Makhrawie ^{1,3}), dan Agus Sarjono ^{1,3}) Gunthar Riadi ¹	784
KELEMBAGAAN DALAM PENGELOLAAN DERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) K.E.S. MANIK, AGUS SETIAWAN	796
KEBERLANJUTAN EKOSISTEM LAHAN GAMBUT : TANTANGAN DAN PEMANFAATAN UNTUK AGROEKOLOGI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DI PROVINSI RIAU Sewondo.....	806
BUDIDAYA SRI BERKONTRIBUSI DALAM MENGURANGI TOTAL EMISI GAS METAN YANG BERASAL DARI LAHAN SAWAH Arman Effendi AR.....	815
KEANEKARAGAMAN MOLUSKA DAN KUALITAS LINGKUNGAN ESTUARIA SUNGAI BUNGI KABUPATEN BARRU Ernawati S. Kaseng, Firdaus W. Suhaeb.....	821





STAKEHOLDER YANG BERPERAN DALAM PENGENDALIAN PENCEMARAN MINYAK DI SELAT RUPAT Syahril Nedi *, Bambang Pramudya **, ETTY RIANI** dan Manuwoto**	832
KANDUNGAN LOGAM Pb PADA DAUN MAHONI (<i>Swietenia macrophilla</i> King) Di JALUR HIJAU KOTA PEKANBARU Sri Wulandari, Nursal, Riki Zaputra.....	845
ANALISIS POTENSI DAN TINGKAT EKSPLOITASI SUMBERDAYA PERAIRAN (KAJIAN TERHADAP SUMBERDAYA PERAIRAN DANAU PULAU BESAR DAN DANAU BAWAH ZAMRUD DALAM UPAYA MEWUJUDKAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN) Hendrik	850
PEMETAAN DAERAH RAWAN KEBAKARAN DAN IDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI KECAMATAN LANGGAM KABUPATEN PELALAWAN Gulat Medali Emas Manurung, Rudianda Sulaeman dan Arman Effendi AR,.....	862
ANALISIS KARAKTERISTIK FISIK DAN KIMIA PARTIKULAT UNTUK MENGIDENTIFIKASI SUMBER PENCEMAR DI UDARA AMBIEN KOTA PADANG Hafidawati.....	872