
DAFTAR ISI

SUSUNAN REDAKSI	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
ORAL PRESENTASI	
OP-01 Puti Sri Komala, Ajeng Yanarosanti, Pengaruh Senyawa Besi dan Mangan Terhadap Kinerja Disinfeksi Kaporit pada Air Sumur	1-8
OP-02 Rita Arbianti, Tania Surya Utami, Ester Kristin Ira Trisnawati, Sekar Puri Hardiyandani dan Astry Eka Citrasari, Penggunaan Microbial Fuel Cell Untuk Pengolahan Limbah Cair Tempe Dengan Mengukur Penurunan Nilai <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	9-14
OP-03 Reni Desmiarti, Ariadi Hazmi, Ellyta Sari, Yenni Trianda, Januerin dan Zalvi, Pengurangan Kandungan Fenol Dalam Air Dengan Sistem Thermal Plasma	15-20
OP-05 Praswasti PDK Wulan dan Asep Handaya Saputra, Peningkatan Kekuatan Mekanik Dengan Penambahan <i>Carbon Nanotube</i> Pada Komposit Berbasis Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit	21-29
OP-06 Slamet Raharjo, Amamil Khaira dan Taufiq Ihsan, MT, Analisis Konsentrasi CH_4 dari TPA Sampah Regional Payakumbuh Sebagai Alternatif Sumber Energi	30-36
OP-07 Salman Assahary dan Dona Alicia, Model Penyadaran Sosial Masyarakat Dalam Pengelolaan Sampah Berbasis Kearifan Budaya Lokal (Adat Basandi Syarak, Syarak Basandi Kitabullah) di Kota Padang	38-46
OP-08 Nazli Yunita Sari M., Yommi Dewilda dan Tivany Edwin, Studi Potensi Limbah Rumen Sapi Sebagai Bioaktivator Dalam Pengomposan Sampah Organik	47-55
OP-09 Reri Afrianita, Puti Srikomala dan Rafna Mustika W., Kemampuan <i>Self Purification</i> Sungai Batang Antokan Akibat Pencemaran Organik dari Air Limbah Pemukiman, Pertanian, dan Keramba	56-68
OP-010 Shinta Elystia, Yelmida dan Roselyn Indah Kurniati, Penurunan Kadar Timbal pada Air Laut Menggunakan Tanah Lempung dengan Metoda Penukar Ion	69-77

OP-011	Muhamad Nasir , Review: Sintesis Nanofiber Dengan Teknik Elektrosinning Untuk Aplikasi Pengolahan Air	78-88
OP-012	Suarni SA dan Rizky Pramono , Efektifitas Penurunan Keketuhan dengan <i>Direct Filtration</i> Menggunakan Saringan Pasir Cepat	89-95
OP-013	Ansiha Nur dan Agus Jatnika , Aplikasi Elektrokogulasi Pasangan Elektroda Aluminium Pada Proses Daur Ulang <i>Grey Water</i> Hotel	96-105
OP-014	Saptadi Fadjatmiko dan Dadan Suparlan , Efektifitas Pengolahan Air Limbah NH ₃ , NO ₂ dan NO ₃ dengan Metoda Elektrokogulasi PT. Multi Nitrotama Kimia,	106-120
OP-016	Muhammad Ali Zulfikar, Tri Widiensyah dan Henry Stiyanto , Studi Kinetika Adsorpsi Asam Humus Dari Air Gambut Menggunakan Selulosa Jerami Padi	121-126
OP-017	Ichwana dan Zulkifli Nasution , Pengaruh Aspek Biofisik Dan Partisipasi Masyarakat Untuk Pengelolaan Sumberdaya Air Di Daerah Aliran Sungai Krueng Peusangan Aceh	127-137
OP-018	Mukhlis dan Aidil Onasis , Rekeyasa Bak Interceptor Dengan Sistem <i>Top And Bottom</i> Untuk Pemisahan Minyak/Lemak Dalam Air Limbah Kegiatan Katering,	138-146
OP-019	Tivany Edwin, Yommi Dewilda, Shinta Indah, Granita Lestari dan Agung Kelik Setiyadi , Penyisihan Fe, Mn Dan Total Coliform Dari Air Tanah Dangkal Menggunakan Biosand Filter (BSF)	147-153
OP-020	Mades Fifendy Armen , Budidaya Ikan Nila Sebagai Model Pilihan Kegiatan Ekonomimengatasi Ketergantungan Penduduk Terhadap Sumberdaya Hayati Taman Nasional Kerinci Seblat (TNKS) di Nagari Limau Gadang Lumpo Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan	154-163
OP-021	Esmiralda, Taufiq Ihsan dan Fachrudie Nasevy Putra , Investigasi Penyebab Kecelakaan Kerja Dengan Menggunakan Metoda <i>Systemic Cause Analysis Technique</i> (Scat) Di Lingkungan Kerja PT..X	164-173
OP-022	Elmi Sundari, Erda Rahmilaila Desfitri, Munas Martynis dan Erti Praputri , Identifikasi Inulin Dari Umbi Dahlia di Sumatera Barat	174-179

OP-023	Vera Surtia dan Taufiq Hidayat , Peningkatan Gas Karbon Monoksida (Co) Akibat Peningkatan Kendaraan Bermotor Kota Padangselama Satu Dekade,	180-188
OP-024	Yuswan Muharam, I Ketut Sukariawan , Pemodelan Dan Simulasi Three-Way Catalytic Converter Utuh Skala Kecil	189-194
OP-025	Yommi Dewilda, Yenni, Sherli Mutia Sari , Uji Pembentukan Biogas Dari Sampah Dengan Penambahan Rumen Sapi	195-201
OP-026	Yenni Ruslinda, Slamet Raharjo dan Lusi Susanti , Kajian Penerapan Konsep Pengolahan Sampah Terpadu Di Lingkungan Kampus Universitas Andalas,	202-214
OP-027	Heri Prabowo dan Fadhillah , Identifikasi Lapisan Tanah Menggunakan Geolistrik Dan Uji Komposisi Kimia Tanah Untuk Konservasi Pasir Besi Daerah Pantai Padang Pariaman, Jurusan	215-219

PRESENTASI POSTER

PP-01	Slamet Raharjo, Muhammad Zulvan, dan Taufiq Ihsan , Perencanaan Pengelolaan Sampah Sistem 3R (<i>Reduce, Reuse, Dan Recycle</i>) Kampus Unand Limau Manis Padang	228-229
PP-02	Hafnimardiyanti, M. Ikhlas Armin, Martalius , Pengolahan Limbah Krom Industri Elektrolating Dengan Metoda Koagulasi Flokulasi	230
PP-03	Marjani Amajida Herfi, Shinta Indah dan Denny Helard , Analisis Variasi Spasial Kandungan Logam Besi (Fe), Kobalt (Co) dan Mangan (Mn) di Sungai Batang Arau, Padang, Sumatera Barat	231-232
PP-04	Mutia Wilandari, Denny Helard dan Shinta Indah , Analisis Variasi Spasial Parameter Fisik (Padatan dan Daya Hantar Listrik) Dan Mikrobiologi (Total Coliform dan Fecal Coliform) di Sungai Batang Arau, Padang, Sumatera Barat	233-234
PP-05	Tika Vandira, Shinta Indah dan Denny Helard , Analisis Variasi Spasial Kandungan Minyak dan Lemak Serta Deterjen (sebagai MBAS) di Sungai Batang Arau, Padang, Sumatera Barat	235-236
PP-06	Syiffa Rahmania, Shinta Indah dan Denny Helard , Analisis Variasi Spasial Konsentrasi <i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD) dan <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD) pada Sungai Batang Arau, Padang, Sumatera Barat	237-238

PP-07	Yommi Dewilda, Reri Afrianita dan Yenni , Pelatihan Sistem Bank Sampah di Kelurahan Batu Gadang	239-240
PP-08	Yenni Ruslinda, Fitratul Husna , Uji Mutu Briket dari Komposit Sampah Buah, Sampah Plastik <i>High Density Polyethylene</i> (HDPE) dan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Bakar Alternatif	241-242
PP-010	Shinta Indah, Denny Helard dan Yuyun Oktavia , Penyisihan Logam Mangan (Mn) Air Tanah dengan Adsorpsi Sistem Kontinu Menggunakan Kulit Jagung (<i>Zea Mays L.</i>) sebagai Adsorben	243-244
PP-011	Denny Helard, Shinta Indah dan Diana Amelia , Penyisihan Amonia, Nitrit dan Nitrat Dari Limbah Cair Hotel dengan Metode <i>Multi Soil Layering</i> (MSL) (Studi Kasus: Limbah Hotel Pangeran Beach Padang	245-246