

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iii
Kata Sambutan	iv
Daftar Isi	v
Susunan Acara SNFUR-5	viii
Jadwal Sesi Paralel	ix
Profil Keynote Speaker	xiii

Section A

Deteksi Pola Sinyal Elektrokardiogram Irama Iskemia Miokardial menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Berbasis Matlab Simulink Yendra Arianto, Muhammad Hamdi	1001
Sintesis <i>Nanorod</i> Emas Dengan Metode <i>Seed Mediated Growth</i> Mutiara Arver, Iwantono	1002
Karakteristik Perubahan Temperatur Beberapa Madu Kemasan menggunakan <i>Fiber Bragg Grating</i> (FBG) Yezi Nur Azizah, Saktioto	1003
Analisis Kinerja Antena Berdasarkan Pengaruh Variasi Kombinasi dan Jari-Jari Metamaterial Heksagonal Struktur <i>Split Ring Resonator</i> Defrianto, Saktioto, Yan Soerbakti, Romi Fadli Syahputra	1004
Pengaruh Spektra Gelombang Cahaya terhadap Dispersi Moda Polarisasi Sopya Erlinda, Saktioto	1005
<i>Eco-Green Air Cooler System</i> : Pemanfaatan <i>Phase Change Material</i> sebagai Alternatif Pengganti <i>Air Conditioning</i> di Kota Pekanbaru Nurfi Hikma, Saktioto	1006
Fabrikasi dan Karakterisasi Material Ferroelektrik Barium Zirkonium Titanat (BZT) $BaZr_{0,55}Ti_{0,45}O_3$ menggunakan Metode Sol-Gel Marisah, Rahmi Dewi	1007
Dispersi <i>Multi-Layer</i> pada Inti Serat Optik Moda Tunggal Khaikal Ramadhan, Saktioto, Romi Fadli Syahputra, Yan Soerbakti	1008
Pengaruh Doping Ti terhadap Sifat Fisis <i>Nanorod</i> ZnO dan Unjuk Kerja <i>Dye Sensitized Solar Cell</i> Nashiha Chalvi Syahra, Iwantono	1009
Investigasi Karakteristik Anomali Indeks Bias Negatif Metamaterial <i>Array</i> Struktur <i>Split Ring Resonator</i> Moh. Danil Hendry Gamal, Yan Soerbakti, Zamri, Romi Fadli Syahputra, Saktioto	1010

Section B

Survei <i>Hydrochemical</i> Air Tanah Dangkal dan Sifat Karakteristik Tanah di Lahan Pertanian Palawija di Marpoyan Damai Sari Agriona, Juandi M	2001
--	------

Fabrikasi dan Karakterisasi Elektroda Karbon dari Biomassa Serabut Buah Nipah dengan Variasi Konsentrasi Aktivator KOH Ade Nur Indah Lestari, Rakhmawati Farma	2002
Penggunaan Pencitraan Multispektral pada Panjang Gelombang 520 nm dan 800 nm untuk Mengevaluasi Tingkat Kematangan TBS Kelapa Sawit Sinta Afria Ningsih, Minarni Shiddiq, Dodi Sofyan Arief, Ikhsan Rahman Husein	2003
Pembuatan dan Karakterisasi Elektroda Karbon Aktif dari Biomassa Pelepeh Aren dengan Persentase KOH Haliza Putri, Rakhmawati Farma	2004
Survei Geolistrik <i>Resistivity</i> Aturan Schlumberger untuk Studi Air Bawah Tanah di Lahan Pertanian Palawija Marpoyan Damai Anisa Rahmalia, Juandi M	2005
Analisis Kualitas Data Keluaran Harian Elektron Akselerator Linier Heru Santoso, Muhammad Hamdi, Saktioto	2006
Pengaruh Penambahan Logam Transisi Nikel terhadap Sifat Fisis Nanorod ZnO Sumarti, Iwantono, Awitdrus	2007
Pengaruh Variasi Sudut Datang dan Sudut Tangkap Cahaya pada Nilai Kontras Citra Spekel Beras Berbasis GUI Matlab Mahardhika Mega Utama, Wiwis Sasmitaninghidayah	2008

Section C

<i>Development of A Circular Motion Experimental Device Using An Arduino Uno Microcontroller</i> Azizahwati, M. Rahmad, Fahrudin Hidayat	3001
<i>Analysis of Ferroelectric Thin Film $BaZr_{0.6}Ti_{0.4}O_3$ with Annealing Temperature Increase Variations Using X-Ray Diffraction</i> Rahmi Dewi, Yanuar Hamzah, Zulkarnain, Krisman, Ari Sulisty Rini, Tengku Said Luqman Hussain Shahab	3002
<i>Preparation and Characterization Activated Carbon Based on Mesocarp of Bintaro Fruit as Electrode Materials Supercapacitor Cell Application</i> Rakhmawati Farma, Wellny Fransisca Siagian, Erman Taer, Awitdrus	3003
<i>Nickel Doping in ZnO Nanorod Synthesis: Effects of Nickel Concentration on Physical Properties of the Nanorod</i> Iwantono, Catherine Hutagaol, Truly Theresia Saputrina, Awitdrus	3004
<i>Composition Modification of Iron Oxide Particles Using Activated Carbon for Adsorption of Cooper-Polluted Water from Siak River Water Pekanbaru, Riau</i> Wirdati Mardhatillah, Erwin Amiruddin, Erman Taer	3005
<i>Imaging Analysis of Thresholding Image Filtering, Brain Abnormalities Morphology, and Dose Report CT Scan Records</i> Bunga Meyzia, Muhammad Hamdi, Saktioto, Rina Amelia	3006

<i>Birefringence and Polarization Mode Dispersion Phenomena of Commercial Optical Fiber in Telecommunication Networks</i>	3007
Saktioto, Yoli Zairmi, Velia Veriyanti, Wahyu Candra, Romi Fadli Syahputra, Yan Soerbakti, Vepy Asyana, Dedi Irawan, Okfalisa, Haryana Hairi, Nor Azman Hussein, Syamsudhuha, Sofia Anita	
<i>Magnetic Susceptibility and Heavy Metal Content of Palm Oil Plantations Soil as A Function of Its Depth</i>	3008
Salomo Sinuraya, Erwin Amiruddin, Marisayani Hutauruk, Naldi Rahmat Fajri	
<i>Bamboo-Based Activated Carbon as Binder-Free Electrode of Supercapacitor Application</i>	3009
Erman Taer, Martauli Sihombing, Rika Taslim, Agustino, Apriwandi	
<i>Activated Carbon Monolith Derived from Coconut Husk Fiber as Electrode Material for Supercapacitor Energy Storage</i>	3010
Erman Taer, Verdy Manoto Naipospos, Rika Taslim, Agustino, Apriwandi	
<i>Interpretation Intrusion of Seawater Using Geoelectricity and Measurement of the Well Water Salinity in Kijang Island, Indragiri Hilir District</i>	3011
Dedi Wijaya, Muhammad Juandi, Rakhmawati Farma	