

JURNAL Teori dan Aplikasi Fisika

ISSN 2303-016X, E-ISSN 2549-1156

Volume 05, Nomor 01, Januari 2017

DAFTAR ISI

	Halaman
Struktur Mikro dan Konduktivitas Listrik Keramik Kordierit dengan Penambahan Magnesium Oksida (0,10,15%) Berbasis Silika Sekam Padi (Ade Lia Tristiana, Simon Sembiring dan Wasinton Simanjuntak)	1-7
Analisis Karakteristik Elektrik Limbah Kulit Singkong (<i>Manihot esculenta Crantz</i>) sebagai Sumber Energi Listrik Alternatif Terbarukan untuk Mengisi Baterai Telepon Genggam (Irsan, Amir Supriyanto, dan Arif Surtono)	9-18
Studi Luas Permukaan Spesifik Zeolit Akibat Pengaruh Mikrostruktur dan Potensinya sebagai Elektrode Superkapasitor (Jennifer Kapriati Pakpahan, Pulung Karo Karo dan Bambang Joko Suroto)	19-24
Deteksi Letak Kebocoran Pipa Berdasarkan Analisis Debit Air Menggunakan Teknologi Flowmeter Berbasis TCP/IP (Duwi Hariyanto, Gurum Ahmad Pauzi dan Amir Supriyanto)	25-30
Reversibilitas Reaksi Elektrokimia pada Elektroda Superkapasitor Zeolit Berbasis Silika Sekam Padi yang Dikalsinasi pada Suhu 450, 550 dan 650 °C (Fatia Ulfah, Suprihatin dan Posman Manurung)	31-36
Pengaruh Luas Permukaan Spesifik terhadap Kapasitansi Spesifik Elektrode Zeolit Akibat Variasi Suhu Kalsinasi (Rosalina, Suprihatin dan Pulung Karo Karo)	37-42
Efektifitas Ekstrak Daun Sirsak sebagai Inhibitor pada Baja Karbon Api 5L dalam Larutan NaCl 3% (Apriyanto Supriyo Giria, Ediman Ginting dan Suprihatin)	43-48
Analisis Kelistrikan Sel Volta Memanfaatkan Logam Bekas (Devi Yulianti, Amir Supriyanto dan Gurum Ahmad Pauzi)	49-57
Karakteristik Termal (DTA/TGA) dan Konduktivitas Termal Kordierit (2MgO.Al₂O₃.5SiO₂) Berbasis Silika Sekam Padi Akibat Penambahan MgO (0, 10, 15% berat) (Annisa Rizka Amalia, Simon Sembiring dan Wasinton Simanjuntak)	59-64
Kajian Konduktivitas Listrik Zeolit pada Perlakuan Termal 150 °C, 250 °C, 350 °C dan Potensinya sebagai Elektrode Superkapasitor (Alfi Hamidah, Pulung Karo Karo dan Bambang Joko Suroto)	65-69

Analisis Dimensi Fraktal Sinyal Elektrokardiografi (Rizki Yara Exsa Narvinda, Arif Surtono dan Amanto)	71-75
Pengaruh Penambahan Periclase (0, 10, 15)% terhadap Karakteristik Struktur dan Kekerasan Kordierit (Anggita Maharani, Simon Sembiring dan Bambang Joko Suroto)	77-82
Perancangan Alat Ukur Kadar Gula pada produk Pangan Menggunakan Sensor Kapasitor Keping Sejajar Berbasis Mikro-kontroler ATmega8535 (Hardaniyus Sanjaya, Amir Supriyanto dan Gurum Ahmad Pauzi)	83-89
Pengaruh Penambahan Alumina (0 dan 10 wt%) terhadap Karakteristik Termal (DTA-GA) dan Konduktivitas Termal Bahan Keramik Kordierit Berbasi Silika Sekam Padi (Nesya Tamalia, Simon Sembiring dan Wasinton Simanjuntak)	91-95
Spekrofotometer UV-Vis untuk Estimasi Ukuran Nanopartikel Perak (Junaidi)	97-102