

www.snf-unj.ac.id  
p-ISSN: 2339-0654  
e-ISSN: 2476-9398



# PROSIDING VOLUME IV NG

VOLUME IV, OKTOBER 2015



## Seminar Nasional **FISIKA 2015**

*Physics in the Future:  
Education, Application, Sustainable Development and Innovation*

JURUSAN FISIKA  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Jakarta



# **PROSIDING**

## **Seminar Nasional Fisika 2015**

**Jakarta, 30 Oktober 2015**

**P-ISSN: 2339-0654**

**E-ISSN: 2476-9398**

**Alamat Penerbit**

Jurusan Fisika Fakultas MIPA  
Kampus B Universitas Negeri Jakarta  
Jalan Pemuda No.10 Rawamangun-Pulogadung  
Jakarta Timur, 13220  
© 2015



## **DEWAN REDAKSI**

### **PROSIDING SEMINAR NASIONAL FISIKA (E-JOURNAL) SNF2015**

VOLUME IV, OKTOBER 2015

p-ISSN: 2339-0654

e-ISSN: 2476-9398

#### **Ketua Pelaksana**

Dr. Widyaningrum Indrasari, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

#### **Koordinator**

Dr. Esmar Budi, M.T. (Universitas Negeri Jakarta)

#### **Reviewer**

Prof. Dr. Yetti Supriyati, M.Pd. (Universitas Negeri Jakarta)

Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Siti Zulaikah, M.Si. (Universitas Negeri Malang)

Dr. Fiber Monado (Universitas Sriwijaya)

Dr. Zaroh Irayani (Universitas Jenderal Sudirman)

Dr. Betty Zelda Siahaan, M.M. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Desnita, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. I Made Astra, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Ir. Vina Serevina, M.M. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Sunaryo, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Mangasi Alion Marpaung, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. rer. nat. Bambang Heru Iswanto, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Erfan Handoko, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Maman Hermana, M.T. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Iwan Sugihartono, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Widyaningrum, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. Mutia Delina, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Prihatin Oktivasari, M.Si. (Politeknik Negeri Jakarta)

Mera Kartika Delimayanti, M.T. (Politeknik Negeri Jakarta)

Raihanati, M.Pd. (Universitas Negeri Jakarta)

Anggara Budi Susila, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

A. Handjoko Permana, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Siswoyo, M.Pd. (Universitas Negeri Jakarta)

Hadi Nasbey, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Teguh Budi Prayitno, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Riser Fahdiran, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

#### **Editorial**

Riser Fahdiran, M.Si.

Dewi Mulyati, M.Si., M.Sc.

#### **Alamat Penerbit**

Jurusan Fisika Fakultas MIPA

Kampus B Universitas Negeri Jakarta

Jalan Pemuda No.10 Rawamangun-Pulogadung

Jakarta Timur, 13220



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan khadirat Allah SWT atas segala berkah, rahmat, dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada kita semua sehingga pada 6 Juni 2015 lalu kita dapat bersama-sama menghadiri acara Seminar Nasional Fisika 2015.

Seminar Nasional Fisika 2015 merupakan wadah temu ilmiah berkala tahunan yang diadakan oleh Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Jakarta, sebagai forum interaksi, kolaborasi dan integrasi antara pendidik, peneliti dan praktisi. Sejak pertama kali diselenggarakan, Seminar Nasional Fisika merupakan bagian dari rangkaian acara Dies Natalis Universitas Negeri Jakarta. Semenjak Tahun 2014 Seminar Nasional Fisika ini diselenggarakan atas kerjasama Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Jakarta dengan Himpunan Fisika Indonesia cabang Jakarta. Melalui kerjasama ini diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap kemajuan ilmu pengetahuan di Indonesia khususnya di bidang pendidikan fisika dan ilmu fisika terapan.

Seminar yang bertemakan “Masa Depan Fisika: Pendidikan, Aplikasi, Perkembangan Berkelanjutan, dan Inovasi” ini menghadirkan tiga pembicara inti, yaitu Prof. Dr. Supriyadi Rustad, M.Si (DIKTI), Dr. Acep Purqon (ITB), dan Dr. Anto Sulaksono (UI). Adapun jumlah makalah yang diterima untuk dipublikasikan dalam prosiding ini sebanyak 180 makalah dengan bidang kajian meliputi : Pendidikan Fisika; Fisika Teori, Partikel dan Nuklir; Ilmu Kebumihan dan Antariksa; Fisika Material dan Energi; Instrumentasi dan Komputasi; serta Biofisika dan Fisika Medis. Seluruh makalah yang diterbitkan dalam prosiding ini telah melalui proses peer-review. Panitia mengucapkan terimakasih kepada seluruh mitra bestari dan dewan editor yang sangat berperan dalam proses review.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada pengurus HFI cabang Jakarta, kepada para sponsor dari Bank Bukopin, PT Multi Teknindo Infotronika, PT Kompas Media Nusantara, Bank Negara Indonesia (BNI) 46, PT Quantum Home Appliance, Wiley, Toko Buku Spektra, serta kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi guna terselenggaranya seminar ini. Kami mohon maaf apabila dalam penyelenggaraan seminar ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan.

Sebagai penutup kami sampaikan mohon maaf apabila dalam proses penerbitan prosiding ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan.

Jakarta, 30 Oktober 2015  
Ketua Panitia SNF 2015,

Dr. Widyaningrum Indrasari

## A. PENDIDIKAN FISIKA

### I. PENELITIAN EKSPERIMEN DAN TINDAKAN

#### DAFTAR ISI

<b>Judul Makalah dan Nama Penulis</b>	<b>Halaman</b>
<b>PENERAPAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING (PBL) DENGAN METODE EKSPERIMEN UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR IPA-FISIKA SISWA KELAS VIII.A SMPN 12 KOTA BENGKULU</b> <i>Dedy Hamdani, Dio Aru Prasetya, Connie</i>	SNF2015-I-1
<b>PENGARUH BUAH LEMON SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN LISTRIK DINAMIS TERHADAP KONDISI STRESS BELAJAR SISWA</b> <i>Ulya Santa Anugrahaini, Sutikno, Masturi</i>	SNF2015-I-7
<b>PENGARUH EKSPERIMEN INDUKSI ELEKTROMAGNETIK TERHADAP PERKEMBANGAN KREATIVITAS SISWA</b> <i>Anton Winarto, Sutikno, Masturi</i>	SNF2015-I-13
<b>PENGARUH PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK TERHADAP KREATIVITAS SISWA MELALUI ELEKTROSKOP SEDERHANA</b> <i>Dian Novita Sari, Sutikno, Masturi</i>	SNF2015-I-19
<b>PERBANDINGAN HASIL BELAJAR FISIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE GROUP INVESTIGATION DENGAN DISCOVERY INQUIRY DI SMA</b> <i>Dewi Maynastiti, Vina Serevina, Anggara Budi Susila</i>	SNF2015-I-25
<b>DESKRIPSI ANALISIS KEBUTUHAN PEMBELAJARAN FISIKA KELAS X DI SMA NEGERI 4 BANDAR LAMPUNG</b> <i>Yuliana, Chandra Ertikanto</i>	SNF2015-I-31
<b>PERBANDINGAN HASIL BELAJAR FISIKA SISWA YANG MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW DENGAN DISCOVERY-INQUIRY DI SMA</b> <i>Aristin Raras, Vina Serevina, Anggara Budi Susila</i>	SNF2015-I-37
<b>PENERAPAN PEMBELAJARAN AKTIF TIPE EVERYONE IS A TEACHER HERE (ETH) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR FISIKA PESERTA DIDIK KELAS X-A SMA AL BAYAN MAKASSAR</b> <i>Muhammad Amin said, Nirmayanti, Nurlina</i>	SNF2015-I-43
<b>Pengaruh Penugasan Proyek Pembuatan Mikroskop Sederhana dari Barang Bekas terhadap Kreativitas Siswa SMK</b> <i>Musa Dimiyati, Sutikno, Masturi</i>	SNF2015-I-47
<b>PERBANDINGAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA PADA MATA PELAJARAN FISIKA ANTARA YANG MENGGUNAKAN MODEL LEARNING CYCLE 7E DAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING DI SMA</b> <i>Putri Sukaesih, Siswoyo, I Made Astra</i>	SNF2015-I-51



- PENGARUH PENGGUNAAN METODE KESEBANGUNAN UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 2 KELAPA DUA PADA MATERI CAHAYA** SNF2015-I-57  
*Evin Kurniasih, Jayus Riyadi Solikhin*
- PENGARUH PERANGKAT PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH DAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF TERHADAP CAPAIAN KOMPETENSI MATAKULIAH FISIKA UMUM MAHASISWA JURUSAN FISIKA FMIPA UNIMED** SNF2015-I-61  
*Jurubahasa Sinuraya, Sehat Simatupang, dan Ida Wahyuni*
- PENGARUH METODE POGIL (PROCESS ORIENTED GUIDED INQUIRY LEARNING) TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA PADA MATERI SUHU DAN KALOR KELAS X SMA** SNF2015-I-67  
*Puji Eka Ningsih, Siswoyo, I Made Astra*
- PENGGUNAAN METODE KESEBANGUNAN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENERAPAN KONSEP FISIKA SISWA KELAS VIII SMP PGRI 396 KELAPA DUA PADA MATERI CAHAYA** SNF2015-I-73  
*Rosiana Nomeni, Muhammad Arif*
- PERBANDINGAN HASIL BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X YANG DIAJARKAN MODEL GROUP INVESTIGATION DENGAN MODEL TWO STAY TWO STRAY** SNF2015-I-79  
*Ana Zahroni, Betty Zelda Siahaan, Cecep Rustana*
- SISTEMATIKA BERFIKIR LOGIS MENGGUNAKAN MEDIA SIMULASI FISIKA PADA SISWA KELAS X DI SMA NEGERI 6 KOTA BENGKULU** SNF2015-I-83  
*Andik Purwanto*
- PENERAPAN PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD DENGAN METODE PRAKTIKUM DALAM PEMBELAJARAN IPA TERPADU UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA** SNF2015-I-89  
*Azizah Arisman*
- PERBEDAAN HASIL BELAJAR FISIKA DENGAN PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN JIGSAW DIPADU TEKNIK MENCATAT MIND MAP DAN MODEL PEMBELAJARAN DIRECT INSTRUCTION PADA MATERI DINAMIKA PARTIKEL** SNF2015-I-93  
*Achmad Jalil, I Made Astra, Iwan Sugihartono*
- PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS METAKOGNISI SEBAGAI SOLUSI SISWA DALAM PEMBUATAN SOLAR DRYER ALTERNATIVE** SNF2015-I-99  
*Dwi Sukowati, Sutikno, Masturi*
- PERBANDINGAN HASIL BELAJAR FISIKA SISWA KELAS XI YANG MENGGUNAKAN METODE PEMBELAJARAN PETA PIKIRAN (MIND MAPPING) DAN METODE PEMBELAJARAN PETA KONSEP (CONCEPT MAPPING)** SNF2015-I-105  
*Dwi Wahyu Ningrum, Siswoyo, Cecep E. Rustana*
- PENERAPAN PEMBELAJARAN IPA TERPADU DENGAN LEVEL OF INQUIRY UNTUK MELATIH KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA DALAM IMPLEMENTASI KURIKULUM 2013** SNF2015-I-111  
*Endar Madesa*

- SNF2015-I-117
- PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN KONSTRUKTIVISME DENGAN PENDEKATAN KONFLIK KOGNITIF DAN MISKONSEPSI FISIKA SISWA TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA**  
*Fajar Subijakto*
- SNF2015-I-123
- STUDY LITERASI PENGARUH PENERAPAN PEMBELAJARAN MODEL SAVI YANG MENGGUNAKAN METODE BRAINSTORMING TERHADAP KONSISTENSI KONSEPSI DAN PENINGKATAN KEMAMPUAN KOGNITIF SISWA SMA**  
*Fatmawati, Dadi Rusdiana*
- SNF2015-I-129
- PENERAPAN ALAT PERAGA SERI-PARALEL DC UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN SISWA PADA MATERI HUKUM OHM**  
*Galuh Ayu Riyanti, Sutikno, Masturi*
- SNF2015-I-135
- PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS KVISOFT UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PESERTA DIDIK PADA MATERI MEDAN MAGNET**  
*I Dewa Putu Leo Parlin, Bambang Heru Iswanto, Agus Setyo Budi*
- SNF2015-I-141
- Video Terjadinya Petir Sebagai Media Pembelajaran Fisika Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Listrik Statis**  
*Indra Rahmatul 'Ula, Sutikno, Masturi*
- SNF2015-I-145
- Profil Afektif Siswa dalam Pendekatan Pembelajaran phi-log Berwawasan Karakter Bangsa**  
*Iyon Suyana*
- SNF2015-I-151
- ANALISIS KEMAMPUAN BERPIKIR SAINS SISWA SMP KELAS VII DI KOTA SUKABUMI MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA TEMA PEMANASAN GLOBAL**  
*Nastitisari Dewi, Riandi*
- SNF2015-I-157
- PENERAPAN PEMBELAJARAN IPA TERPADU TIPE WEBBED dan SHARED PADA TEMA PEMANFAATAN SAMPAH UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP**  
*Nita Novianti, Any Fitriani*
- SNF2015-I-163
- PERBANDINGAN PRESTASI BELAJAR FISIKA ANTARA SISWA YANG AKTIF DALAM EKSTRAKURIKULER PRAMUKA DENGAN PADUAN SUARA**  
*Nurfitriana H.A, Betty Zelda Siahaan, Cecep E. Rustana*
- SNF2015-I-169
- PERBANDINGAN HASIL BELAJAR FISIKA YANG MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN MAKE A MATCH DENGAN MODEL PEMBELAJARAN COOPERATIVE SCRIPT DI SMA**  
*Octaviano, Vina Serevina, Anggara Budi Susila*
- SNF2015-I-175
- PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN INKUIRI DAN EKSPOSITORI TERHADAP HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS 5 SEKOLAH DASAR**  
*Prayekti*

- PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN PDEODE TERHADAP HASIL BELAJAR KOGNITIF FISIKA SISWA SMA** SNF2015-I-181  
*Raden Raisa Wulandari, Siswoyo, Fauzi Bakri*
- PENDINGIN SEDERHANA SEBAGAI ALAT PERAGA UNTUK MEMAHAMI PERPINDAHAN PANAS** SNF2015-I-187  
*Yunita Putri Kusrinaningrum, Sutikno, Masturi*
- PERBEDAAN HASIL BELAJAR FISIKA MELALUI METODE PEMBELAJARAN JIGSAW DAN THINK PAIR SHARE (TPS) PADA SISWA KELAS X MAN 15 JAKARTA** SNF2015-I-191  
*Intan Irawati*
- PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA POKOK BAHASAN GETARAN DAN GELOMBANG DI SMP NEGERI 1 KOTA TERNATE** SNF2015-I-197  
*Lisna, Ridwan Jusuf, Masrifah*
- PROFIL KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA FISIKA DALAM PERKULIAHAN EKSPERIMEN FISIKA BERBASIS PROBLEM SOLVING** SNF2015-I-201  
*Muhamad Gina Nugraha, Kartika Hajar Kirana*
- PERBEDAAN HASIL BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X SMA NEGERI 3 TERNATE DENGAN MENGGUNAKAN PEMBELAJARAN INQUIRY TERBIMBING DAN PEMBELAJARAN KONVENSIONAL PADA MATERI LISTRIK DINAMIS** SNF2015-I-205  
*Siti Nahria Hasan, Suleman Sehat*
- PENINGKATAN KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA PEMBELAJARAN IPA TERPADU TIPE WEBBED DAN CONNECTED BERBASIS BRAIN BASED LEARNING** SNF2015-I-211  
*Yesi Nofla Meri*
- PENELUSURAN MISKONSEPSI MAHASISWA TENTANG MATRIKS MENGGUNAKAN CERTAINTY OF RESPONSE INDEX** SNF2015-I-215  
*Suastika, Theo Jhoni H., Titik Utami*
- PENERAPAN PEMBELAJARAN IPA TERPADU MENGGUNAKAN MODEL WEBBED UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA PADA TEMA KALOR DAN PERUBAHAN SUHU** SNF2015-I-221  
*Herni Suryaneza*

## A. PENDIDIKAN FISIKA

## II. PENGEMBANGAN MODEL DAN MEDIA PEMBELAJARAN

### DAFTAR ISI

<b>Judul Makalah dan Nama Penulis</b>	<b>Halaman</b>
<b>PENGEMBANGAN BUKU PENGAYAAN PENGETAHUAN BERBASIS KONTEKSTUAL PADA MATERI OPTIK</b> <i>Aan Rofiah, Cecep E. Rustana, Hadi Nasbey</i>	SNF2015-II-1
<b>PEMBELAJARAN HUKUM PASCAL MENGGUNAKAN MINIATUR MESIN HIDROLIK UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA</b> <i>Heru Damayanti, Sutikno, Masturi</i>	SNF2015-II-5
<b>PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN ENERGI TERBARUKAN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS</b> <i>Miroah, Esmar Budi, Vina Serevina</i>	SNF2015-II-11
<b>DESAIN MODEL PEMBELAJARAN UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN CALON GURU FISIKA DALAM MENULIS MATERI AJAR</b> <i>Parlindungan Sinaga</i>	SNF2015-II-17
<b>PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INDUKSI ELEKTROMAGNETIK</b> <i>Setyo Warjanto</i>	SNF2015-II-23
<b>PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN FISIKA PADA MATERI FLUIDA STATIS DI SMA</b> <i>Ade Hadiati Nuzuliana, Fauzi Bakri, Esmar Budi</i>	SNF2015-II-27
<b>PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN HUKUM NEWTON MENGGUNAKAN FOTONOVELA BERBASIS KEARIFAN LOKAL</b> <i>Arista Rahayu, Sutikno, Masturi</i>	SNF2015-II-33
<b>PENGEMBANGAN ALAT PERAGA FISIKA MATERI GERAK MELINGKAR UNTUK SMA</b> <i>Desy, Desnita, Raihanati</i>	SNF2015-II-39
<b>PENGEMBANGAN ALAT PRAKTIKUM MELDE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA SMA</b> <i>Dara Agustianti, Cecep E Rustana, Hadi Nasbey</i>	SNF2015-II-45
<b>PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN FLIPBOOK FISIKA UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK</b> <i>Sri Hayati, Agus Setyo Budi, Erfan Handoko</i>	SNF2015-II-49
<b>PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA MATERI SUHU DAN KALOR BERBASIS SCIENTIFIC METHOD UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SAINS</b> <i>Fitri Savitri, Agus Setyo Budi, Mangasi Alion Marpaung</i>	SNF2015-II-55

<b>PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS BLENDED LEARNING DAN MOTIVASI BELAJAR TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA SISWA SMA</b> <i>Fitria Herliana, Yetti Supriyati, I Made Astra</i>	SNF2015-II-61
<b>PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS INKUIRI</b> <i>Roni Jarlis, I Made Astra, Erfan Handoko</i>	SNF2015-II-67
<b>PENGEMBANGAN ALAT PERAGA FISIKA SMA MATERI HUKUM NEWTON DAN APLIKASINYA</b> <i>Siti Rochaeni, Desnita, Raihanati</i>	SNF2015-II-71
<b>PENGEMBANGAN MINIATUR PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA AIR SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA)</b> <i>Hayatining Suci Abdilah, Desnita, Umiatin</i>	SNF2015-II-77
<b>LEMBAR KEGIATAN SISWA MODEL LEARNING CYCLE 7E MATERI PEMANASAN GLOBAL UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA</b> <i>Lika Mariya, Agus Suyatna</i>	SNF2015-II-81
<b>PENGEMBANGAN ALAT PERAGA RESONANSI DAN EFEK DOPPLER BERBASIS SOUNDCARD PC/LAPTOP UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR FISIKA SISWA SMA</b> <i>Muhammad Caisar Haisy, I Made Astra, Erfan Handoko</i>	SNF2015-II-87
<b>PENGEMBANGAN SET PRAKTIKUM FARADAY PADA MATERI INDUKSI ELEKTROMAGNETIK</b> <i>Ana Amelia, Cecep E. Rustana, Hadi Nasbey</i>	SNF2015-II-93
<b>MAGNETIC POWER ELECTRIC BOARD SEBAGAI MEDIA AJAR UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS SISWA PADA PEMBELAJARAN MAGNET</b> <i>Arghob Khofya Haqiqi, Sutikno, Masturi</i>	SNF2015-II-97
<b>PENGEMBANGAN SET PRAKTIKUM PEMANTULAN CAHAYA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA SMP</b> <i>Danti Nirmala, Cecep E Rustana, Hadi Nasbey</i>	SNF2015-II-103
<b>PENGEMBANGAN SET PRAKTIKUM BERBASIS DATA LOGGER PADA PEMBELAJARAN FISIKA SMA KELAS XII MATERI RANGKAIAN ARUS LISTRIK SEARAH</b> <i>Dwiokta Muthia Putri Karlina, Desnita, Hadi Nasbey</i>	SNF2015-II-107
<b>PENGEMBANGAN LKPD FISIKA TINGKAT SMA BERBASIS KETERAMPILAN PROSES SAINS</b> <i>Herman, Aslim</i>	SNF2015-II-113
<b>PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MATERI USAHA DAN ENERGI DI SMA (SESUAI KURIKULUM 2013)</b> <i>Mohamad Ardian Leonda, Desnita, Agus Setyo Budi</i>	SNF2015-II-119
<b>PENGEMBANGAN ALAT PRAKTIKUM MEDAN MAGNET SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA SMA</b> <i>Muhamad Ivan Anugrah, Vina Serevina, Hadi Nasbey</i>	SNF2015-II-125

<b>DESKRIPSI ANALISIS KEBUTUHAN PEMBELAJARAN FISIKA SUB POKOK BAHASAN EFEK FOTOLISTRIK</b> <i>Payudi, Chandra Ertikanto</i>	SNF2015-II-131
<b>PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING (CTL) DILENGKAPI DENGAN MEDIA AUDIO-VISUAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR FISIKA PESERTA DIDIK SMA</b> <i>Rika Aprianti, Desnita, Esmar Budi</i>	SNF2015-II-137
<b>PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERUPA MINIATUR SISTEM LISTRIK RUMAH TANGGA UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA DI SMP</b> <i>Siti Mariah, Aini Fatimah, Rugun Ivania Laudes, Hadi Nasbey</i>	SNF2015-II-143
<b>PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK BERBASIS MODEL LEARNING CYCLE 7E PADA POKOK BAHASAN FLUIDA DINAMIK UNTUK SISWA SMA KELAS XI</b> <i>Sitti Ghaliyah, Fauzi Bakri, Siswoyo</i>	SNF2015-II-149
<b>BAHAN AJAR ELEKTRONIK GLOBAL WARMING BERBASIS INKUIRI DENGAN PENDEKATAN KETERAMPILAN BERFIKIR KRITIS</b> <i>Wayan Suwatra, Agus Suyatna</i>	SNF2015-II-155
<b>PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN FISIKA DENGAN PENDEKATAN SAINTIFIK</b> <i>Yunieka Putri Sukiminiandari, Agus Setyo Budi, Yetti Supriyati</i>	SNF2015-II-161
<b>PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN ADVERSITY QUOTIENT PESERTA DIDIK</b> <i>Aninditha Chintya Putri</i>	SNF2015-II-165
<b>PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM FISIKA BERBASIS DATA LOGGER UNTUK SMA</b> <i>Marizka Lustia Dewi, Agus Setyo Budi, Esmar Budi</i>	SNF2015-II-169
<b>BAHAN AJAR FISIKA DENGAN PENDEKATAN PROBLEM BASED LEARNING</b> <i>Muchsin, Sutikno, Masturi</i>	SNF2015-II-173
<b>LKS PEMANASAN GLOBAL BERVISI SETS BERORIENTASI KONTRUKTIVISTIK UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS</b> <i>Susi Harnani, Agus Suyatna</i>	SNF2015-II-179
<b>PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA DALAM PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS RISET DI SMAN 1 PADANG</b> <i>Usmeldi</i>	SNF2015-II-185
<b>PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING UNTUK FISIKA SMA KELAS XI SEMETER II PADA MATERI FLUIDA DINAMIS</b> <i>Zulherman, Desnita, Erfan Handoko</i>	SNF2015-II-191
<b>PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID BERUPA INTERACTIVE DEMONSTRATION MATERI HUKUM NEWTON</b> <i>Handy, Vina Serevina, Handjoko Permana</i>	SNF2015-II-197

**PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID BERUPA ROLE PLAYING GAME  
PADA POKOK BAHASAN GERAK LURUS DI SMA**

SNF2015-II-201

*Muhammad Hafidz, Vina Serevina, Handjoko Permana*

## A. PENDIDIKAN FISIKA

### III. PENGEMBANGAN TES DAN EVALUASI PEMBELAJARAN

#### DAFTAR ISI

<b>Judul Makalah dan Nama Penulis</b>	<b>Halaman</b>
<b>DESKRIPSI KEBUTUHAN HOTS ASSESSMENT PADA PEMBELAJARAN FISIKA DENGAN METODE INKUIRI TERBIMBING</b> <i>Abdul Malik, Chandra Ertikanto, Agus Suyatna</i>	SNF2015-III-1
<b>PENGEMBANGAN TES KETERAMPILAN PROSES SAINS MATERI FLUIDA STATIS KELAS X SMA/MA</b> <i>Adelia Alfama Zamista, Ida Kaniawati</i>	SNF2015-III-5
<b>PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS ANIMASI FLASH PADA MATERI DINAMIKA ROTASI DI SMA</b> <i>Adhi Kusumadjati, Yetti Supriyati, A. Handjoko Permana</i>	SNF2015-III-11
<b>KARAKTERISTIK SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL MATA PELAJARAN FISIKA SMA KELAS X DI KABUPATEN LOMBOK TENGAH NUSA TENGGARA BARAT</b> <i>Abdul Aziz</i>	SNF2015-III-15
<b>PENGEMBANGAN PIRANTI LUNAK TES BERBASIS KOMPUTER (CBT-SOFTWARE) UNTUK MATA PELAJARAN FISIKA SMA</b> <i>Zilan Zalila Rendy, Fauzi Bakri, A. Handjoko Permana, Dewi Mulyati</i>	SNF2015-III-23



## A. PENDIDIKAN FISIKA

### IV. LAIN-LAIN

#### DAFTAR ISI

<b>Judul Makalah dan Nama Penulis</b>	<b>Halaman</b>
<b>PERSEPSI SISWA SMP KELAS 7 TERHADAP KONSEP PEMANASAN GLOBAL</b> <i>Wahid Andri Yanti</i>	SNF2015-IV-1
<b>ANALISIS KEBUTUHAN LKS PEMBELAJARAN REMEDIAL MATA PELAJARAN FISIKA SMA/MA DI KEC. TANJUNG RAJA</b> <i>Anwar Santoso, Chandra Ertikanto</i>	SNF2015-IV-5
<b>DESKRIPSI ANALISIS KEBUTUHAN PEMBELAJARAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (IPA) KELAS VII DI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI I GISTING</b> <i>Heri Nurdin, Chandra Ertikanto</i>	SNF2015-IV-11
<b>EVALUASI FORMATIF BAHAN AJAR FISIKA DASAR 1</b> <i>Tuti Purwoningsih</i>	SNF2015-IV-17
<b>PROFIL KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH SECARA KREATIF SISWA SMA PADA POKOK BAHASAN LISTRIK DINAMIS</b> <i>Ahmad Busyairi, Parlindungan Sinaga</i>	SNF2015-IV-23
<b>ANALISIS PROFIL MISKONSEPSI DAN KONSISTENSI KONSEPSI SISWA SMA PADA TOPIK SUHU DAN KALOR</b> <i>Alfiani</i>	SNF2015-IV-29
<b>PENYEBAB MISKONSEPSI PADA OPTIKA GEOMETRIS</b> <i>Dwi Fajar Saputri, Nurussaniah</i>	SNF2015-IV-33
<b>KAJIAN PERKEMBANGAN PENDIDIKAN ASTRONOMI UNTUK SMA DI INDONESIA</b> <i>Rahmi Elzulfiah, Diba Efriza Mahanti, Fahmi Ramadhan, Hadi Nasbey</i>	SNF2015-IV-37
<b>ANALISIS INSTRUMEN PEMBELAJARAN FISIKA MATEMATIKA BERBASIS PENDEKATAN INKUIRI UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIK</b> <i>Wahyudi, Syarifah Fadillah, Dwi Fajar Saputri</i>	SNF2015-IV-43
<b>PROFIL LITERASI SAINS SISWA SMP PADA PEMBELAJARAN IPA TERPADU TEMA PENCEMARAN LINGKUNGAN</b> <i>Annissa Mawardini, Anna Permanasari, Yayan Sanjaya</i>	SNF2015-IV-49

## B. FISIKA

### V. BIOFISIKA DAN FISIKA MEDIS

#### DAFTAR ISI

<b>Judul Makalah dan Nama Penulis</b>	<b>Halaman</b>
<b>ANALISIS IKATAN MOLEKUL PROTEIN (GUGUS FUNGSI C-N) PADA MISELIUM JAMUR TIRAM DENGAN METODE FOURIER TRANSFORM INFRA-RED (FTIR)</b> <i>Abu Sonip, Erni Aprilina, Lusia Anita Br. Sagala, Maya Risanti, Mersi Kurniati, Irzaman</i>	SNF2015-V-1
<b>METODE FTIR PADA KARAKTERISASI MISELIUM JAMUR TIRAM PUTIH DENGAN BIBIT BERMEDIA SORGUM</b> <i>Ana Fitriana, Fitrah Hadi Firdaus, Irlan Nurmaniah, Maya Risanti, Mersi Kurniati, Irzaman</i>	SNF2015-V-7
<b>KARAKTERISASI JAMUR TIRAM PUTIH DENGAN MEDIA JAGUNG BULAT MENGGUNAKAN FOURIER TRANSFORM INFRARED</b> <i>Irlan Nurmaniah, Fitrah Hadi Firdaus, Ana Fitriana, Maya Risanti, Irmansyah, Irzaman</i>	SNF2015-V-11
<b>PENGEMBANGAN SILABUS PELATIHAN DALAM RANGKA PENINGKATAN KOMPETENSI PETUGAS PROTEKSI RADIASI BIDANG MEDIS</b> <i>Nanang Triagung Edi Hermawan</i>	SNF2015-V-17
<b>SURFACE PLASMON RESONANCE (SPR) CURVATURE PHENOMENON USING OTTO CONFIGURATION AS SATURATED AND UNSATURATED FATTY DETECTION ON CHOLESTEROL FOOD</b> <i>Fatimah Nopriardy, Lufsyi Mahmudin, Kamsul Abraha, Edi Suharyadi</i>	SNF2015-V-23
<b>PENINGKATAN KUALITAS CITRA PADA SISTEM VISUALISASI PEMBULUH DARAH VENA</b> <i>Lory Inggi, Iwan Sugihartono, Riser Fahdiran</i>	SNF2015-V-27
<b>VERIFIKASI DOSIMETRI PERHITUNGAN BERKAS TERBUKA PERANGKAT LUNAK IN-HOUSE TREATMENT PLANNING SYSTEM (TPS) PESAWAT TELETERAPI COBALT-60</b> <i>Intan A.S. Mu'minah, La Ode Husein Z.T., Supriyanto A. Pawiro</i>	SNF2015-V-33
<b>PENGARUH KONSENTRASI BERBAGAI LARUTAN GULA SAKAROSA TERHADAP SUDUT PUTAR JENIS CAHAYA MERAH, HIJAU DAN KUNING</b> <i>Mita Kusuma Purwasih</i>	SNF2015-V-39
<b>PREDIKSI TRANSFER PANAS RADIASI TERAHERTZ DALAM JARINGAN BIOLOGI MENGGUNAKAN METODE KOMPUTER ANALOG</b> <i>Usman Malik, Muhamad Hamdi</i>	SNF2015-V-45
<b>PENUMBUHAN MISELIUM JAMUR TIRAM PUTIH (Pleurotus Ostreatus) PADA MEDIA SORGUM DAN ANALISIS FOURIER TRANSFORM INFRARED (FTIR)</b> <i>Lusia Anita Br. Sagala, Erni Aprilina, Abu Sonip, Maya Risanti, Irzaman</i>	SNF2015-V-51
<b>PLASTIK BIODEGRADABLE BERBAHAN AMPAS SINGKONG DAN POLIVINIL ASETAT</b> <i>Nurul Asni, Djonaedi Saleh, Nadia Rahmawati</i>	SNF2015-V-57

## B. FISIKA

### VI. FISIKA KOMPUTASI DAN INSTRUMENTASI

#### DAFTAR ISI

Judul Makalah dan Nama Penulis	Halaman
<b>PENGARUH BENTUK NOTCH TERHADAP KURVA HISTERISIS BAHAN FEROMAGNETIK NANOWIRE</b> <i>W. Nursiyanto, B. Soegijono, E. Djatmiko</i>	SNF2015-VI-1
<b>VISUALISASI DAN KARAKTERISASI TANAH LONGSORAN STUDI KASUS: KECAMATAN SINJAI TENGAH PROVINSI SULAWESI SELATAN</b> <i>Handayani,Linda., Latief, Fourir. D.E., Rustan., Acep, Purqon</i>	SNF2015-VI-5
<b>METODA VOLUME HINGGA DENGAN JALA TAK-TERSTRUKTUR UNTUK MENSIMULASIKAN PERLUASAN PULAU AKIBAT DEPOSISI SEDIMEN</b> <i>Zulbahrum Caniago</i>	SNF2015-VI-11
<b>DISAIN DAN PEMBUATAN PEMBANGKIT ALIRAN METODE ROLL WIPER UNTUK SISTEM PENGUKURAN KONSENTRASI PORFIRIN-Fe BERBASIS SENSOR GMR</b> <i>Ahmad Aminudin, Mitra Djamal, Suprijadi, Daryono Hadi Tjahyono, Juniastel.R</i>	SNF2015-VI-17
<b>PENGEMBANGAN SENSOR JARAK BERBASIS FLUXGATE</b> <i>Zannuraini, Mitra Djamal, Widyaningrum Indrasari</i>	SNF2015-VI-21
<b>RANCANG BANGUN BATTERY CHARGE CONTROLLER DUAL SUMBER PLTS DAN PLN SEBAGAI SUPLAI CHARGER LAPTOP</b> <i>Andi Gunawan, Cecep E. Rustana, Iwan Sugihartono</i>	SNF2015-VI-25
<b>KARAKTERISASI PANJANG PIPA PDAM SEBAGAI SALURAN TRANSMISI WI-FI PADA FREKUENSI 2.4 GHZ</b> <i>Kezia N Anou, Yono Hadi Pramono</i>	SNF2015-VI-29
<b>PEMBUATAN ALAT UKUR PENELITIAN DIFRAKSI CAHAYA BERBASIS VISION ASSISTANT DAN LABVIEW</b> <i>Novin Syahputra, Sunaryo, Prawito, Sastra K. Wijaya</i>	SNF2015-VI-33
<b>ANALISIS DIAMETER PIPA PDAM SEBAGAI JALUR TRANSMISI SINYAL WI-FI PADA FREKUENSI 2.4 GHZ</b> <i>Susanti H.Hasan, Yono Hadi Pramono</i>	SNF2015-VI-39
<b>SISTEM BOILER DENGAN SIMULASI PEMODELAN PID</b> <i>Wisnu Broto, Ane Prasetyowati R.</i>	SNF2015-VI-45
<b>ANALISIS DERET FOURIER UNTUK MENENTUKAN PERSAMAAN FUNGSI GELOMBANG SINUSOIDAL ARUS AC PADA OSILOSKOP</b> <i>Dian Sandi, Imas R.E, Malinda</i>	SNF2015-VI-51

**ANALISA SUDUT PERSIMPANGAN DAN INDEKS BIAS PADA MACH ZEHNDER  
INTERFEROMETER OPTIK DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM  
ELEKTROMAGNETIK CST**

SNF2015-VI-57

*Nurul Huda, Dadin Mahmudin, Lilik Hasanah, Yusuf Nur Wijayanto*

**LOGIKA FUZZY PADA PROSES PELET PAKAN IKAN**

SNF2015-VI-61

*Agung Saputra, Wisnu Broto, Ainil Syafitri*

## B. FISIKA

### VII. FISIKA MATERIAL DAN ENERGI

#### DAFTAR ISI

Judul Makalah dan Nama Penulis	Halaman
<b>ANALISIS KARAKTERISASI BETON BERAT MENGGUNAKAN PASIR BESI SEBAGAI PERISAI RADIASI NUKLIR</b> <i>Endang Haryati, Khaeriah Dahlan</i>	SNF2015-VII-1
<b>KARAKTERISASI KOMPOSIT RESIN EPOKSI SERBUK KAYU</b> <i>Darwin Sugan Darsa, Muhammad Rizki</i>	SNF2015-VII-5
<b>Deposisi Lapisan Tipis Polimer Hibrid TMSPPMA:DCM dengan Teknik Spray-air Brush sebagai Bahan Luminesensi pada LWC-SSL Planar Beserta Karakteristik Optiknya</b> <i>Annisa Aprilia, Norman Syakir, Hendro, Fitrilawati</i>	SNF2015-VII-9
<b>KAJIAN PENGARUH KONSENTRASI ELEKTROLIT TERHADAP KINERJA BATERAI ISI ULANG PANi/H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>/PbO<sub>2</sub></b> <i>Chandra Leonardo, Mariah Kartawidjaja, Wahyu Alamsyah, Sahrul Hidayat</i>	SNF2015-VII-15
<b>PERBANDINGAN VARIASI SUHU DAN KANDUNGAN LOGAM BAHAN KERAMIK DENGAN BAHAN LOGAM SEBAGAI KETEL RICE COOKER</b> <i>Agung Purnomo, Rizal Aditya I, Denny Darmawan</i>	SNF2015-VII-21
<b>PENGARUH PENAMBAHAN SERBUK Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> DAN Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> PADA KARAKTER TERMAL PREKUSOR Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub></b> <i>Slamet Priyono, Bambang Prihandoko</i>	SNF2015-VII-25
<b>ANALISIS STRUKTUR KRISTAL LITHIUM OKSIDA DAN NIOBIUM PENTAOKSIDA DENGAN XRD</b> <i>Nadia Septiani, Irzaman</i>	SNF2015-VII-29
<b>ANALISIS KARAKTERISASI XRD SINTESIS MATERIAL La<sub>0,7</sub>Ca<sub>0,3</sub>(Mn,Co)O<sub>3</sub> MELALUI METODE MECHANICAL ALLOYING</b> <i>Anggita Prasanti, Riser Fahdiran, Sitti Ahmiatri Saptari, Erfan Handoko</i>	SNF2015-VII-33
<b>SINTESIS DAN KARAKTERISASI XRD BAHAN KERAMIK Ca<sub>0,95</sub>Ba<sub>0,05</sub>TiO<sub>3</sub> MELALUI METODE KOPRESIPITASI</b> <i>Anthon Toim, S.Suasromo</i>	SNF2015-VII-37
<b>PENGEMBANGAN TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL TIPE TRIPLE-STAGE SAVONIUS DENGAN POROS GANDA</b> <i>Chamdani Irwan Saputra, Cecep E. Rustana, Hadi Nasbey</i>	SNF2015-VII-43
<b>PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI SIFAT FISIKA GREEN CARBON PAPER TANPA PEREKAT MENGGUNAKAN LIMBAH BIOMASSA</b> <i>E. Taer, Desmawati, Sugianto, R. Taslim</i>	SNF2015-VII-47
<b>Sintesis Barium Heksaferrit Tipe W Melalui Metode Mechanical Alloying</b> <i>Desriyan Lestari, Widyaningrum Indrasari, Erfan Handoko</i>	SNF2015-VII-51

- PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN KOH PADA KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA UNTUK ADSORPSI LOGAM Cu** SNF2015-VII-55  
*Erlina, Umiatin, Esmar Budi*
- REVIEW: MENENTUKAN PERBANDINGAN JARI-JARI IONIK ATOM KECIL DENGAN ATOM BESAR ( $r/R$ ) DAN SUDUT APIT ( $\Theta$ ) PADA STRUKTUR KRISTAL TETRAHEDRON DENGAN TEORI MENELAUS** SNF2015-VII-61  
*Irzaman, Raden Silfia Epriyanti, Johan Iskandar, Ade Kurniawan, Aminullah*
- KARAKTERISASI PARTIKEL PRA-KARBON DARI BUNGA RUMPUT GAJAH (PENNISSETUM POLYSTACHYON) DENGAN CAMPURAN SURFAKTAN ANIONIK SODIUM DODESIL SULFAT SEBAGAI BAHAN DASAR SUPERKAPASITOR** SNF2015-VII-67  
*E. Taer, H. Halim, R. Farma, R. Taslim*
- Desain dan Performansi Turbin Ventilator Angin Yang Dibuat dari Generator Sepedamotor** SNF2015-VII-71  
*M.N.Indro, T.Sumaryada, V.N.H. Lyjamil*
- SINTESIS DAN KARAKTERISASI SIFAT MAGNETIK NANOKOMPOSIT  $Fe_3O_4$  – MONTMORILONIT BERDASARKAN VARIASI SUHU** SNF2015-VII-75  
*Pintor Simamora, Krisna*
- Sintesis Lapisan Tipis Komposit Ni-TiAlN Menggunakan Teknik Elektrodeposisi pada Berbagai Substrat** SNF2015-VII-81  
*Muarief, Esmar Budi, Iwan Sugihartono*
- ANALISIS STRUKTUR KRISTAL MATERIAL BARIUM HEKSAFERRIT  $BaFe_{12-x}(CoTi_{0.5}Mn_{0.5})_x/2O_{19}$**  SNF2015-VII-85  
*Nurul Annisa Kumalahardiyani, Riser Fahdiran, Erfan Handoko*
- VARIASI UKURAN KARBON TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI ALAT KONTROL KELEMBABAN** SNF2015-VII-89  
*E. Taer, S. Aiman, Sugianto, R. Taslim*
- ANALISIS STRUKTUR KRISTAL BARIUM HEKSAFERRIT TIPE-W  $(Ba,Sr)CoTiFe_{16}O_{27}$**  SNF2015-VII-93  
*Tsaniya Mukarromah, Widyaningrum Indrasari, Erfan Handoko*
- KARAKTERISASI SIFAT FISIKA KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA DENGAN VARIASI KONSENTRASI AKTIVATOR SEBAGAI KONTROL KELEMBABAN** SNF2015-VII-97  
*E. Taer, T. Oktaviani, R. Taslim, R. Farma*
- Pengaruh Pengadukan pada Proses Pelapisan Ni-TiAlN Menggunakan Teknik Elektrodeposisi untuk Perlindungan Bahan Tungsten Karbida Terhadap Korosi** SNF2015-VII-101  
*Ade Lina Permatasari, Esmar Budi, Agus Setyo Budi*
- ANALISA SIKLIS VOLTAMETRI SUPERKAPASITOR MENGGUNAKAN ELEKTRODA KARBON AKTIF DARI KAYU KARET BERDASARKAN VARIASI AKTIVATOR KOH** SNF2015-VII-105  
*E. Taer, Zulkifli, Sugianto, R. Syech, R. Taslim*
- OPTIMALISASI PENAMBAHAN SERAT IJUK TERHADAP SIFAT MEKANIK PAPAN SEMEN-GIPSUM** SNF2015-VII-111  
*Alimin Mahyudin, Meri Darmawi*

- PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MODIFIKASI ASPAL PENETRASI 60-70 DENGAN KARET ALAM BANDAR BETSY** SNF2015-VII-117  
*Alkhafi Maas Siregar, Winsyahputra Ritonga, Dedi Surahman*
- ANALISIS STRUKTUR KRISTAL LIMBAH MAGNET PERMANEN BERBASIS BESI OKSIDA** SNF2015-VII-123  
*Cynthia Sagita, Mutia Delina, Erfan Handoko*
- PEMBUATAN SERBUK TEMBAGA BERUKURAN DI BAWAH 1 MIKRON DENGAN METODE ELEKTROLISIS** SNF2015-VII-127  
*Damisih, Riastuti Fidyarningsih, Retna Deca Pravitasari, Agustanhakri, Lia Aprilia, Henny Purwati*
- KARAKTERISASI OPTIK DAN SIFAT LISTRIK FILM  $\text{LiTaO}_3$  PADA VARIASI SUHU ANNEALING** SNF2015-VII-133  
*Ira Ukhtianingsih, Yulia Sani, Irzaman*
- Rancang Bangun Generator Fluks Aksial Putaran Rendah Magnet Permanen Jenis Neodymium ( $\text{NdFeB}$ ) Untuk Turbin Angin Sumbu Vertikal Tipe Double-Stage Savonius** SNF2015-VII-135  
*Mohammad Fiky Alqodri, Cecep E. Rustana, Hadi Nasbey*
- DESAIN SISTEM ELEKTRODEPOSISI UNTUK PROSES PELAPISAN NITIALN PADA SUBSTRAT TUNGSTEN KARBIDA** SNF2015-VII-141  
*Maulidatul Khasanah, Esmar Budi, Riser Fahdiran*
- VARIASI PARAMETER CHEMICAL ETCHING  $\text{NaOH}$  PADA SAMPEL INGOT SILIKON POLIKRISTAL TERHADAP PERMUKAAN MIKROSTRUKTUR** SNF2015-VII-145  
*Retna Deca Pravitasari, Rina Dewi Mayasari, Winda Rianti, Dwi Gustiono*
- PENGARUH PENAMBAHAN VANADIUM OKSIDA ( $\text{V}_2\text{O}_5$ ) TERHADAP STRUKTUR KRISTAL  $\text{Ba}_{0.9}\text{Ca}_{0.1}\text{TiO}_3$**  SNF2015-VII-149  
*Rizki N, Suasmoro*
- PENGARUH KEMURNIAN BAHAN BAKU TERHADAP SINTESA LIBOB UNTUK APLIKASI ELEKTROLIT BATERAI LITUM-ION** SNF2015-VII-153  
*Titik Lestariningsih, Bambang Prihandoko, A. Subhan, Christin Rina Ratri*
- PENGUJIAN KOROSI UAP ASAM TEMPERATUR TINGGI LAPISAN ZINC PADA SUBSTRAT BAJA KARBON** SNF2015-VII-159  
*Muhamad Rizki, Eni Sugiarti, Edi Sanjaya*
- Analisis Difraksi Nanopartikel  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  Metode Kopresipitasi Dengan Polietilen Glikol 6000** SNF2015-VII-163  
*Nurdin Bukit, Erna Frida, Pintor Simamora, Tresia Sinaga*
- PENGEMBANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA HIBRIDA MENGGUNAKAN TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL TIPE DOUBLE-STAGE SAVONIUS DAN PANEL SURYA** SNF2015-VII-167  
*Shinta Wuriyandani, Cecep E Rustana, Hadi Nasbey*

- PROTOTYPE TURBIN ANGIN SUMBU TEGAK SEBAGAI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK RAMAH LINGKUNGAN** SNF2015-VII-171  
*Dita Rama Insiyanda, Cecep Rustana, Fitri Kurniati, Ika Murtiningsih, Putri Wulandari, Rolla Tristina Dewi*
- Analisis Pengaruh Variasi Temperatur Annealing Terhadap Ukuran Kristal Film PVDF** SNF2015-VII-177  
*Dedy Setiawan, Ambran Hartono*
- KARAKTERISASI SIFAT MEKANIS KALENG MINUMAN (LARUTAN LASEGAR, POCARI SWEAT DAN COCA COLA)** SNF2015-VII-183  
*Sri Mulyadi Dt.Basa, Fenima Halawa*



## B. FISIKA

### VIII. FISIKA TEORI, PARTIKEL, DAN NUKLIR

#### DAFTAR ISI

Judul Makalah dan Nama Penulis	Halaman
<b>MENGEKSTRAK PARAMETER FISIS DARI DATA OBSERVASI (Contoh Kasus Percepatan Gravitasi Bumi)</b> <i>Muhammad Hamzah Syahrudin</i>	SNF2015-VIII-1
<b>Gaya Angkat dan Perbedaan Tekanan di Dalam dan Luar Apollo Koran</b> <i>Riani Eka Fitri, Irlan Nurmaniah, Irzaman</i>	SNF2015-VIII-7
<b>MENGANALISIS FUNGSI IMPLISIT PADA KECEPATAN DAN PERCEPATAN MOBIL-MOBILAN PADA MASSA YANG BERBEDA</b> <i>Riris Purbosari, Imas Ratna Ermawaty</i>	SNF2015-VIII-13
<b>SOME DENSITY PROFILES OF AN INHOMOGENEOUS SCHRÖDINGER EQUATION</b> <i>T. B. Prayitno</i>	SNF2015-VIII-17
<b>KARAKTERISTIK SYMMETRIC NUCLEAR MATTER PADA TEMPERATUR NOL</b> <i>Annisa Fitri, Anto Sulaksono</i>	SNF2015-VIII-21

## B. FISIKA

### IX. ILMU KEBUMIHAN DAN ANTARIKSA

#### DAFTAR ISI

<b>Judul Makalah dan Nama Penulis</b>	<b>Halaman</b>
<b>ANALISA FISIKA MINYAK (PETROPHYSICS) DARI DATA LOG KONVENSIONAL UNTUK MENGHITUNG <math>S_w</math> BERBAGAI METODE</b> <i>Cahaya Rosyidan, Listiana Satiawati, Bayu Satiyawira</i>	SNF2015-IX-1
<b>STUDI AWAL RESPON DINAMIS BERDASARKAN PENGUKURAN MIKROTREMOR DI BENDUNGAN KARANGKATES MALANG</b> <i>Philips Bramantia Mudamakin, Ariska Rudiyanto, Supriyanto Rohadi, Rizki Amalia</i>	SNF2015-IX-7
<b>EVALUASI HILANG SIRKULASI PADA SUMUR M LAPANGAN B AKIBAT BEDA BESAR TEKANAN HIDROSTATIS LUMPUR DENGAN TEKANAN DASAR LUBANG SUMUR</b> <i>Cahaya Rosyidan, Irfan Marshall, Abdul Hamid</i>	SNF2015-IX-13
<b>IDENTIFIKASI LAPISAN RAWAN LONGSOR MENGGUNAKAN METODE SEISMIK REFRAKSI STUDI KASUS: KAMPUS LAPANGAN LIPI KARANGSAMBUNG</b> <i>Bagus Adi Wibowo, Drajat Ngadmanto, Zulfiana Listyaningrum, Yogha Mahardika Kuncoro Putra</i>	SNF2015-IX-19
<b>PERINGATAN DINI POTENSI HUJAN ES MENGGUNAKAN METODE SEVERE HAIL INDEX BERDASARKAN PENGAMATAN RADAR CUACA DOPPLER</b> <i>Abdullah Ali, Sabitul Hidayati</i>	SNF2015-IX-25
<b>STUDI AWAL KARAKTERISTIK POLA RESISTIVITAS SISTEM PANAS BUMI TEMPERATUR RENDAH-MENENGAH DI INDONESIA</b> <i>Dadan Wildan, Syafrima Wahyu</i>	SNF2015-IX-31
<b>ANALISA INTERAKSI SOLENOIDA DAN MEDAN MAGNET UNTUK PEMBUATAN DETEKTOR GEMPA BUMI</b> <i>Fryan Sopacua, Yono Hadi Pramono</i>	SNF2015-IX-37
<b>ANALISIS SPASIAL NILAI ANOMALI MEDAN MAGNET DAERAH KARST PADA SISTEM SUNGAI BAWAH TANAH DI BRIBIN</b> <i>Khafidh Nur Aziz, Denny Darmawan, Nugroho Budi Wibowo</i>	SNF2015-IX-41
<b>PEMODELAN TIGA DIMENSI ANOMALI GRAVITASI DAN IDENTIFIKASI SESAR LOKAL DALAM PEMENTUAN JENIS SESAR DI DAERAH PACITAN</b> <i>Alexander Felix Taufan Parera, I Gusti Ketut Satria Bunaga, Mahmud Yusuf</i>	SNF2015-IX-45
<b>PEMETAAN DAERAH PENCEMARAN ANTROPOGENIK BERBASIS SUSEPTIBILITAS MAGNETIK</b> <i>Estevanus Kristian Huliselan</i>	SNF2015-IX-49
<b>ANALISA KETINGGIAN PERMUKAAN AIR LAUT BERBASIS TEKANAN ATMOSFER UNTUK SISTEM PERINGATAN DINI TSUNAMI</b> <i>Ledy Manuhutu, Yono Hadi Pramono</i>	SNF2015-IX-55

- EFEK SEBARAN BOSON INHOMOGEN PADA BINTANG BOSON** SNF2015-IX-59  
*M. Fitrah Alfian R. S, Anto Sulaksono*
- STUDI PENERAPAN METODE ANALISIS DERIVATIF PADA DATA POTENSIAL GRAVITASI** SNF2015-IX-65  
*Muhammad Amir Zain, Muhammad Fahrur Rozi, Anisa Nur Septikasari, Muhammad Nuruddianto, Supriyanto, Ahmad Zarkasyi*
- IDENTIFIKASI MINERAL BIJIH BESI DENGAN MENGGUNAKAN METODE INDUCED POLARIZATION (IP) DI DAERAH OKU SELATAN, SUMATERA SELATAN** SNF2015-IX-71  
*Muhammad Nafian, Tati Zera, Wildan Cahara*
- SIMULASI INFORMASI PERINGATAN BANJIR BERBASIS TWITTER** SNF2015-IX-77  
*Duta Widhya S., Wisnu Broto, Agung Saputra*
- INVESTIGASI REMBESAN LIMBAH CAIR MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK RESISTIVITAS: STUDI KASUS TPA SUMOMPO, MANADO** SNF2015-IX-83  
*Gerald H. Tamuntuan, As'ari, Friska Datunsolang*
- ANALISA REMOTE SENSING MEMPREDIKSI KEMAMPUAN SUMBER DAYA LISTRIK ENERGI WIND OFFSHORE DENGAN DATA SATELIT MODIS AQUA DI DAERAH PANTAI SELATAN JAWA** SNF2015-IX-87  
*Ane Prasetyowati R., Wisnu Broto*

