

p-ISSN: 2339-0654  
e-ISSN: 2476-9398



# PROSIDING

VOLUME V, OKTOBER 2016



## Seminar Nasional FISIKA 2016

*"Back to fundamental physics to get comprehensive understanding on science, education and technology"*

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA DAN FISIKA  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Jakarta



# PROSIDING

## Seminar Nasional Fisika 2016

<https://doi.org/10.21009/0305>

Jakarta, 30 Oktober 2016

**P-ISSN: 2339-0654**

**E-ISSN: 2476-9398**

**Penerbit**

Jurusan Fisika Fakultas MIPA  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Jakarta  
Jl. Rawamangun Muka, Jakarta Timur  
© 2016





## **DEWAN EDITOR**

### **Ketua Editor**

Dr. Mutia Delina, M.Si.

### **Editor**

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

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

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

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

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

Dr. Iwan Sugihartono, 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)

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

Siswoyo, M.Pd. (Universitas Negeri Jakarta)

Fauzi Bakri, M.Si. (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)

Dewi Mulyati, M.Si., M.Sc. (Universitas Negeri Jakarta)



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala berkah, rahmat, dan hidayah-Nya yang telah diberikan kepada kita semua sehingga pada 28 Mei 2016 lalu kita dapat bersama-sama menghadiri acara Seminar Nasional Fisika 2016.

Seminar Nasional Fisika 2016 merupakan wadah temu ilmiah berkala tahunan yang diadakan oleh Program Studi Pendidikan Fisika dan Program Studi 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 Program Studi Pendidikan Fisika dan Program Studi 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 “Back to fundamental physics to get comprehensive understanding on science, education and technology” ini akan menghadirkan tiga pembicara inti, yaitu Prof. Dr. Thomas Djamaluddin (LAPAN), Prof. Dr. Yusaku Fujii (Gunma University, Jepang), dan Prof. Dr. Agus Setyo Budi (UNJ). Adapun jumlah makalah yang diterima untuk dipublikasikan dalam prosiding ini sebanyak 158 makalah dengan bidang kajian meliputi: Pendidikan Fisika, Fisika Instrumentasi dan Komputasi, Fisika Material, Fisika Medis dan Biofisika, Fisika Kebumihan dan Antariksa, Fisika Teori, Partikel dan Nuklir, Fisika Lingkungan dan Energi terbarukan. 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 Negara Indonesia (BNI) 46, Dynatech, PT Quantum Home Appliance, Wiley, Wardah dan PT. TriSumber Makmur Indah, 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 2016  
Ketua Panitia SNF2016,

Dr. Mutia Delina, M.Si.

## **DAFTAR ISI**

Dewan Editor		iii
Kata Pengantar		iv
Daftar Isi		vi
<b>Penelitian Tindakan Kelas – Classroom Action Research (CAR)</b>		
CAR01	PENERAPAN STRATEGI METAKOGNISI PADA PEMBELAJARAN KALOR UNTUK MENGIDENTIFIKASI PROSES BERPIKIR SISWA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH <i>Intan Asriningsi, Duden Saepuzaman, Selly Ferranie</i>	SNF2016-CAR-1 - 6
CAR02	PENINGKATAN HASIL BELAJAR MAHASISWA DALAM MATAKULIAH PENDAHULUAN FISIKA NUKLIR DENGAN PEMBELAJARAN KOLABORATIF <i>Fauzi Bakri</i>	SNF2016-CAR-7 - 10
<b>Penelitian Pengembangan – Research and Development (RND)</b>		
RND01	PENGEMBANGAN SET PRAKTIKUM PEMBIASAN CAHAYA UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA DI SMA <i>Arum Sri Rahayu, Vina Serevina, Raihanati Raihanati</i>	SNF2016-RND-1 - 6
RND02	PENGEMBANGAN ALAT PRAKTIKUM VISKOMETER METODE BOLA JATUH BEBAS BERBASIS SENSOR EFEK HALL UGN3503 SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA <i>Diajeng Ramadhan, Vina Serevina, Raihanati Raihanati</i>	SNF2016-RND-7 – 10
RND03	PENGEMBANGAN WORKSHEET BERBASIS MODIFIED INQUIRY PADA SCIENCE STUDIO FOR PHYSICS JEULIN <i>Dian Pertiwi Rasmi, Agus Setyo Budi, I Made Astra</i>	SNF2016-RND-11 – 14
RND04	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN POSTER FISIKA FLUIDA STATIS BERBASIS LINGKUNGAN DALAM BENTUK POSTER PHOTOSCRAP <i>Fierda Zahara Jannah, Vina Serevina, Made Astra</i>	SNF2016-RND-15- 18
RND05	PRELIMINARY RESEARCH PENGEMBANGAN MODUL BERBASIS PROBLEM BASED INSTRUCTION PADA MATA KULIAH FISIKA MATEMATIKA I DI STKIP PGRI SUMATERA BARAT <i>ling Rika Yanti, Silvi Trisna, Usmeldi Usmeldi, Ramli Ramli</i>	SNF2016-RND-19 – 22
RND06	PENGEMBANGAN CBT INTERAKTIF SEBAGAI INSTRUMEN PENILAIAN PEMBELAJARAN FISIKA SMA <i>Indah Febriani, Fauzi Bakri, A. Handjoko Permana</i>	SNF2016-RND-23 – 28
RND07	LOMBA ROKET AIR: PENERAPAN PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS PROYEK <i>Intan Irawati</i>	SNF2016-RND-29 – 34
RND08	PENGEMBANGAN BUKU BERBASIS MULTI REPRESENTASI SERI FLUIDA DENGAN PENDEKATAN SAINS TEKNOLOGI DAN MASYARAKAT (STM) <i>Kristin S Silaban, Mutia Delina</i>	SNF2016-RND-35 – 40
RND09	RANCANGAN BUKU PENGAYAAN PENGETAHUAN "KAJIAN FISIS LUBANG HITAM" <i>Kustika Nisfatullaila Rohmah, Desnita, A. Handjoko Permana</i>	SNF2016-RND-41 – 44
RND10	PENGEMBANGAN ALAT PERAGA ENERGI TERBARUKAN <i>Lari Andres Sanjaya, Agus Setyo Budi, I Made Astra</i>	SNF2016-RND-45 – 48



RND11	VALIDITAS HANDOUT FISIKA DASAR BERBASIS KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DALAM STRATEGI PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING DI STKIP PGRI SUMATERA BARAT <i>Megasyani Anaperta, Helendra Helendra</i>	SNF2016-RND-49 – 52
RND12	PENGEMBANGAN BUKU PENGAYAAN PENGETAHUAN “KAJIAN FISIS BATUBARA” UNTUK SISWA SMA <i>Mia Andina Lubis, Desnita Desnita, A. Handjoko Permana</i>	SNF2016-RND-53 – 56
RND13	PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA PEMBELAJARAN FISIKA SMA <i>Nazwatul Ilmi, Desnita Desnita, Erfan Handoko, Betty Zelda</i>	SNF2016-RND-57 – 62
RND14	PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM FISIKA DASAR 1 BERBASIS GUIDED INQUIRY UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA <i>Nurussaniah Nurussaniah, Nurhayati Nurhayati</i>	SNF2016-RND-63 – 68
RND15	PENGEMBANGAN LKS FISIKA BERBASIS STARTER EXPERIMENT APPROACH (SEA) PADA MATERI KARAKTERISTIK GELOMBANG UNTUK SMA KELAS XI <i>Ria Asih Mulyani, Vina Serevina, Raihanati Raihanati</i>	SNF2016-RND-69 – 74
RND16	RANCANGAN BUKU PENGAYAAN PENGETAHUAN "KONSEP FISIKA PETIR" <i>Rugun Ivania Laudes, Desnita Desnita, A. Handjoko Permana</i>	SNF2016-RND-75 – 78
RND17	PENGEMBANGAN BUKU PENGAYAAN PENGETAHUAN "PANDANGAN FISIKA TERHADAP PERISTIWA MENCAIRNYA ES DI KUTUB" <i>Syifa Fauziah, Desnita Desnita, Cecep E Cecep E, Rustana Rustana</i>	SNF2016-RND-79 – 82
RND18	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIA AUGMENTED REALITY PADA POKOK BAHASAN ALAT OPTIK <i>Wenggita Maulani Putri, Fauzi Bakrie, Andreas Handjoko Permana</i>	SNF2016-RND-83 – 88
RND19	PENGEMBANGAN BUKU FISIKA MULTI REPRESENTASI PADA MATERI GELOMBANG DENGAN PENDEKATAN BERBASIS MASALAH <i>Widya Nurhayati, Vina Serevina, Fauzi Bakri</i>	SNF2016-RND-89 – 94
RND20	PEMBUATAN MULTIMEDIA INTERAKTIF TEKNIK OPERASIONAL SPSS 22 <i>Eko Risdianto, M.Cs, Ardian Budi Kusuma, S.Pd</i>	SNF2016-RND-95 – 102
<b>Penelitian Eksperimen – Experimental Education Research (EER)</b>		
EER01	PERBANDINGAN HASIL BELAJAR FISIKA ANTARA MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING DENGAN MODEL PEMBELAJARAN INQUIRY KELAS X DI SMA NEGERI 8 LUBUKLINGGAU TAHUN AJARAN 2015/2016 <i>Tri Ariani, Tria Wulandari</i>	SNF2016-EER-1 – 8
EER02	PENGARUH SELF EFFICACY TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA MELALUI PENGGUNAAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING <i>Biola Yoannita, Esmar Budi, Cecep E. Rustana</i>	SNF2016-EER-9 - 14
EER03	PERBANDINGAN KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA ANTARA MODEL PEMBELAJARAN PROBLEM POSING DAN PROBLEM SOLVING PADA MATERI FLUIDA DINAMIS UNTUK SMA KELAS XI <i>Bintang Lony Vera</i>	SNF2016-EER-15 – 20

EER04	PENERAPAN PENDEKATAN METAKOGNITIF DALAM UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH FISIKA SISWA SMA PADA MATERI GERAK HARMONIK SEDERHANA <i>Dewi Yulianawati, Hera Novia, Lyon Suyana</i>	SNF2016-EER-21 – 26
EER05	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) BERDASARKAN GAYA BELAJAR VARK(VISUAL) <i>Heni Rusnayati, Galih Fajar Gumelar, Dadi Rusdiana</i>	SNF2016-EER-27 - 32
EER06	ANALISIS PENINGKATAN KONSISTENSI ILMIAH SISWA PADA PEMBELAJARAN DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN SCIENTIFIC BERBASIS MULTIREPRESENTASI <i>Lyon Suyana, Shelly Feranie</i>	SNF2016-EER-33 - 38
EER07	PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION (STAD) TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X SMA NEGERI 2 MUARA BELITI TAHUN PELAJARAN 2015/2016 <i>Ovilia Putri Utami Gumay, Eti Kodarsih, Ahmad Budi Mulyanto, Ahmad Budi Mulyanto</i>	SNF2016-EER-39 - 44
EER08	PROFIL KEMAMPUAN KOGNITIF SISWA SMA DALAM PEMBELAJARAN FISIKA MENGGUNAKAN TEKNIK PEMBELAJARAN 'TAKE-AWAY' <i>Ria Trisnia Naufalina, Irma Rahma Suwarma, Asep Sutiadi</i>	SNF2016-EER-45 - 50
EER09	PERBANDINGAN HASIL BELAJAR FISIKA MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STUDENT TEAM ACHIEVMENT DIVISION (STAD) DENGAN TWO STAY TWO STRAY (TSTS) PADA POKOK BAHASAN GERAK LURUS DI KELAS VII SMPN 117 JAKARTA <i>Rianto Siagian, I Made Astra, Esmar Budi</i>	SNF2016-EER-51 - 58
EER10	IMPLEMENTASI KEGIATAN EKSPERIMEN PADA PEMBELAJARAN KONSEP RANGKAIAN LISTRIK UNTUK MENGURANGI MISKONSEPSI MAHASISWA <i>Theo Jhoni Hartanto</i>	SNF2016-EER-59 - 66
EER11	PROFIL PRESTASI AKADEMIK SISWA AHLI DAN SISWA PEMULA DALAM PEMBELAJARAN FISIKA SMA YANG MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE JIGSAW <i>Triyana Dewi, Irma Rahma Suwarma, Asep Sutiadi</i>	SNF2016-EER-67 - 70
EER12	ANALISIS GAYA KOGNITIF FIELD DEPENDENT DAN FIELD INDEPENDENT TERHADAP PENGUASAAN KONSEP FISIKA SISWA KELAS VII <i>Muhamad Gina Nugraha, Santy Awalliyah</i>	SNF2016-EER-71 - 76
EER13	PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION (STAD) TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA SISWA KELAS X SMA NEGERI 2 MUARA BELITI TAHUN PELAJARAN 2015/2016 <i>Ovilia Putri Utami Gumay, Ety Kodarsih, Budi Mulyanto</i>	SNF2016-EER-77 - 82
<b>Lain-lain – Other Education Research (OER)</b>		
OER01	IMPLEMENTASI ELEARNING PADA MATA KULIAH FISIKA LINGKUNGAN UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN KEMANDIRIAN BELAJAR MAHASISWA <i>Anita Anita, Eka Trisianawati</i>	SNF2016-OER-1 - 6

OER02	ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI HASIL BELAJAR MAHASISWA S1 PGSD BIDANG ILMU DAN MAHASISWA S1 PGSD REGULER TERHADAP MATA KULIAH TUGAS AKHIR PROGRAM (TAP) DI UPBJJ SERANG <i>Prayekti Prayekti</i>	SNF2016-OER-7 - 12
OER03	IDENTIFIKASI PENGETAHUAN METAKOGNISI CALON GURU FISIKA <i>Hera Novia, Ida Kaniawati, Dadi Rusdiana</i>	SNF2016-OER-13 - 18
OER04	PROFIL HASIL BELAJAR EKSPERIMEN RANGKAIAN RESISTOR MAHASISWA POLITEKNIK <i>I Gede Rasagama</i>	SNF2016-OER-19 – 28
OER05	KETERPAKAIAN KONSEP HUKUM BERNOULLI DAN DESAIN EKSPERIMENNYA DI DALAM FISIKA TERAPAN PRODI REKAYASA POLBAN <i>I Gede Rasagama, Ratu Fenny Muldiani, Kunlestiowati Hadiningrum</i>	SNF2016-OER-29 - 34
OER06	ANALISIS KEMAMPUAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA MELALUI PENERAPAN ASESMEN PORTOFOLIO PADA PEMBELAJARAN FISIKA <i>Kitri Mipa Utami, Parsaroan Siahaan, Purwanto Purwanto</i>	SNF2016-OER-35 - 40
OER07	PROFIL KEMAMPUAN MEMAHAMI MATERI DINAMIKA PARTIKEL PADA SISWA SMA KELAS X <i>Novitasari Novitasari</i>	SNF2016-OER-41 - 44
OER08	ANALISIS STRUKTUR KOGNITIF MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA PADA KONSEP STRUKTUR KRISTAL <i>Marungkil Pasaribu</i>	SNF2016-OER-45 - 50
OER09	ANALISIS KESULITAN MAHASISWA CALON GURU FISIKA DALAM MEMAHAMI KONSEP GERAK PARABOLA <i>Saeful Karim, Duden Saepuzaman</i>	SNF2016-OER-51 - 56

#### **Fisika Instrumentasi dan Komputasi – Computation and Instrumentation Physics (CIP)**

CIP01	PENGENDALIAN GERAK MOBILE ROBOT BERBASIS BCI (BRAIN COMPUTER INTERFACE) <i>Adbizar Asmon Rizal, Sastra Kusuma Wijaya</i>	SNF2016-CIP-1 – 6
CIP02	KAJIAN HUBUNGAN KONDUKTIVITAS LISTRIK DENGAN KONSENTRASI PADATAN TERLARUT PADA AIR PERMUKAAN <i>Fadhilah Irwan, Afdal Afdal, Indah Arlindia</i>	SNF2016-CIP-7 – 10
CIP03	ANALISIS PERBANDINGAN SUARA NAFAS NORMAL DAN PENDERITA ASMA DENGAN METODE FAST FOURIER TRANSFORM <i>A. L. Nugrahadi, M. Delina, R. Fahdiran</i>	SNF2016-CIP-11 – 14
CIP04	PENGUKURAN LEVEL KETINGGIAN AIR MENGGUNAKAN FIBER BRAGG GRATING (FBG) BERBASIS MODULASI INTENSITAS LASER DIODA <i>Andi Setiono, Ratna Yulia Sari</i>	SNF2016-CIP-15 – 18
CIP05	SAKLAR OTOMATIS BERBASIS LIGHT DEPENDENT RESISTOR (LDR) PADA MIKROKONTROLER ARDUINO UNO <i>Angga Khalifah Tsauqi, Murtezha Hadijaya, Ivander Manuel, Venas Miftah Hasan, Annisa Tsalsabila, Fadhilah Chandra, Titin Yuliana, Putri Tarigan, Irzaman Irzaman</i>	SNF2016-CIP-19 - 24
CIP06	RANCANG BANGUN ALAT PEMANTAU PASANG SURUT AIR LAUT MELALUI JARINGAN INTERNET UNTUK KAWASAN TELUK KENDARI <i>Bardan Bulaka, Hendro Hendro</i>	SNF2016-CIP-25 – 30

CIP07	PEMBUATAN PROTOTIPE SISTEM KEAMANAN LABORATORIUM BERBASIS ARDUINO MEGA <i>Gagat Mughni Pradipta, Nida Nabilah, Hannif Izzatul Islam, Dendy Handy Saputra, Sofyan Said, Ade Kurniawan, Heriyanto Syafutra, Shelvie Nidya Neiman, Irzaman Irzaman</i>	SNF2016-CIP-31 - 36
CIP08	MODULUS ELASTISITAS BAMBUNYU DENGAN VARIABEL PANJANG <i>Rambu Ririnisia Harra Hau, Masturi Masturi, Ian Yulianti, Salvo Kahumbu Hau, Soleman Dappa Talu</i>	SNF2016-CIP-37 – 42
CIP09	KALIBRASI SENSOR ULTRASONIK HC-SR04 SEBAGAI SENSOR PENDETEKSI JARAK PADA PROTOTIPE SISTEM PERINGATAN DINI BENCANA BANJIR <i>Martalia Andayani, Widyaningrum Indrasari, Bambang. H. Iswanto</i>	SNF2016-CIP-43 – 46
CIP10	PEMBUATAN ALBUM WARNA DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR WARNA JENIS TCS230 <i>Nenni Mona Aruan, Dwika Andjani, Egi Yuliora</i>	SNF2016-CIP-47 – 52
CIP11	OPTIMASI SUDUT KEMIRINGAN PANEL SURYA PADA PROTOTIPE SISTEM PENJEJAK MATAHARI AKTIF <i>S. Tamimi, W. Indrasari, B. H. Iswanto</i>	SNF2016-CIP-53 – 56
CIP12	STUDI AWAL DATA LOGGER SENSOR ALIRAN FLUIDA BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 328 (ARDUINO UNO) <i>Ulfah Zuhaeriah, Iwan Sugihartono, Bernadus Herdi Sirenden</i>	SNF2016-CIP-57 - 60
CIP13	PROTOTIPE SISTEM PENGUKUR KUALITAS TEGANGAN JALAJALA LISTRIK PLN <i>Wisnu Djatmiko</i>	SNF2016-CIP-61 – 66
CIP14	ANALISIS AKUSTIK ALAT MUSIK REBANA <i>Yeni Purwiyantini, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi</i>	SNF2016-CIP-67 – 72
CIP15	PEMBUATAN PROTOTIPE LAMPU OTOMATIS UNTUK PENGHEMATAN ENERGI BERBASIS ARDUINO UNO DI DEPARTEMEN FISIKA FMIPA IPB <i>Nida Nabilah, Hannif Izzatul Islam, Dendy Handy Saputra, Gagat Mughni Pradipta, Sofyan Said, Ade Kurniawan, Heriyanto Syafutra</i>	SNF2016-CIP-73 – 78
CIP16	KARAKTERISASI PANEL SEL SURYA 100 WP UNTUK SUMBER ENERGI WIRELESS SENSOR DI LAPANGAN <i>Qomaruddin Qomaruddin, Andi Setiono, Moh. Imam Afandi</i>	SNF2016-CIP-79 – 82
CIP17	PERANCANGAN DAN SIMULASI ANTENA MIKROSTRIP DOUBEL BIQUAD PADA FREKUENSI 2,4 Ghz <i>Dafi Dzulfikar, Noor Suryaningsih, Wisnu Broto</i>	SNF2016-CIP-83 – 88
CIP18	DETEKSI DISASTER RECOVERY PLAN PADA SISTEM KOMUNIKASI SELULER MENGGUNAKAN VSAT FDMA BERBASIS KU-Band <i>Wisnu Broto</i>	SNF2016-CIP-89– 94
CIP19	PERANCANGAN PROTEKSI ARUS PAKSA PADA PIPA BAJA API 5L DENGAN COATING DAN TANPA COATING DI DALAM TANAH <i>Tubagus Noor R, Sulistijono Sulistijono, Azmi Mahiri, M. Rizal Pambudi</i>	SNF2016-CIP-95 – 102
CIP20	PEMBUATAN MODEL PENDETEKSI API BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN KELUARAN SMS GATEWAY <i>Dendy Handy Saputra, Nida Nabilah, Hannif Izzatul Islam, Gagat Mughni Pradipta, Sofyan Said Atsaurri, Ade Kurniawan, Heriyanto Safutra, Ardian Arif, Irzaman Irzaman</i>	SNF2016-CIP-103 – 108
CIP21	PERANCANGAN POWER SAVING DENGAN IMPLEMENTASI FACE DETECTION PADA KOMPUTER <i>Agung Saputra</i>	SNF2016-CIP-109 – 114

CIP22	KALIBRASI SEISMOMETER BBVS-120:G05402VS DENGAN METODE KOMPARASI <i>B. Simbolon, M. Delina, B. Heryanto</i>	SNF2016-CIP-115 – 118
CIP23	SISTEM KENDALI SUHU DAN PEMANTAUAN KELEMBABAN UDARA RUANGAN BERBASIS ARDUINO UNO DENGAN MENGGUNAKAN SENSOR DHT22 DAN PASSIVE INFRARED (PIR) <i>Hannif Izzatul Islam, Nida Nabilah, Sofyan Sa'id Atsaurry, Dendy Handy Saputra, Gagat Mughni Pradipta, Ade Kurniawan, Heriyanto Syafutra, Irmansyah Irmansyah, Irzaman Irzaman</i>	SNF2016-CIP-119 – 124
CIP24	SOLUSI PERSAMAAN DIFUSIVITAS ALIRAN FLUIDA MINYAK PADA RESERVOIR DAN MODIFIKASINYA UNTUK UJI ALIR (PRESSURE DRAWDOWN TEST) DAN UJI TUTUP (PRESSURE BUILDUP TEST) <i>Hardiyanto Hardiyanto, Lilik Hendrajaya</i>	SNF2016-CIP-125 – 130
CIP25	RANCANG BANGUN DAN KENDALI SEMI-OTOMATIS HEXACOPTER DENGAN ALGORITMA GENETIK A* <i>Lanny Catrin Dale, Surya Darma, Prawito Prawito</i>	SNF2016-CIP-131 – 136
CIP26	PEMBUATAN ALAT SPIN COATER BERKECEPATAN SUDUT TINGGI BERBASIS ARDUINO UNO <i>Sofyan Sa'id Atsaurry, Hannif Izzatul Islam, Nida Nabilah, Dendy Handy Saputra, Gagat Mughni Pradipta, Ade Kurniawan, Heriyanto Syafutra, Ardian Arif, Irzaman Irzaman</i>	SNF2016-CIP-137 – 142
CIP27	RANCANG BAGUN ALAT GEOLISTRIK BERBASIS PULSE –WIDTH MODULATION (PWM) <i>Akbar Muhammad, Handayani Gunawan</i>	SNF2016-CIP-143 – 146
CIP28	STUDI PENGARUH SCREEN MESH TERHADAP INTENSITAS TURBULENSI PADA TEROWONGAN ANGIN SIRKUIT TERBUKA <i>Nurul Mahilda, Cecep E Rustana, Umiatin Umiatin</i>	SNF2016-CIP-147 – 150
CIP29	PEMODELAN DAN SIMULASI TOPOLOGI SINGLE ENDED PRIMARY INDUCTOR CONVERTER (SEPIC) UNTUK MINI 3 PLUS WIND TURBINE <i>Ryan Prasetyo, Dwindra Wilham Maulana, Camellia Panatarani, I Made Joni</i>	SNF2016-CIP-151 – 156
CIP30	PENGUKURAN DAN ANALISA DATA KALIBRASI VOLTMETER DENGAN MULTI PRODUCT CALIBRATOR <i>R. Uli, M. Delina, B. Heryanto</i>	SNF2016-CIP-157 – 160
CIP31	ANOMALI MEDAN GRAVITASI PERMUKAAN (G) AKIBAT GERHANA MATAHARI SEBAGIAN (GMS) 9 MARET 2016 MENGGUNAKAN ANALISIS TRACKER PADA KATER'S REVERSIBLE PENDULUM <i>Fitri Nurul Sholihat, Suci Ramayanti, Anggi Hanif Setyadin, Ardi Rizkia Ferahenki, Muhamad Gina Nugraha, Duden Saepuzaman, Achmad Samsudin, Judhistira Aria Utama, Hana Susanti, Kartika Hajar Kirana</i>	SNF2016-CIP-161 – 166
CIP32	OPTIMALISASI BANDUL MATEMATIS MENGGUNAKAN TRACKER DALAM PENENTUAN PERUBAHAN PERCEPATAN GRAVITASI PERMUKAAN BUMI (g) AKIBAT GERHANA MATAHARI SEBAGIAN (GMS) 9 MARET 2016 <i>Anggi Hanif Setyadin, Ardi Rizkia Ferahenki, Suci Ramayanti, Fitri Nurul Sholihat, Muhamad Gina Nugraha, Duden Saepuzaman, Achmad Samsudin, Judhistira Arya Utama, Hana Susanti, Kartika Hajar Kirana</i>	SNF2016-CIP-167 – 170

**Fisika Material – Material Physics (MPS)**

MPS01	PEMANFAATAN ARANG DARI BATANG POHON DENGAN PEREKAT PVAC UNTUK DEGRADASI LIMBAH METHYLENE BLUE <i>Adelina Ryan Candra Dewi, Masturi Masturi, Ian Yulianti, Agus Ulin Nuha</i>	SNF2016-MPS-1 – 6
MPS02	STUDI ELASTISITAS TALI DARI BAN SEPEDA MOTOR BEKAS SEBAGAI BAHAN KONSTRUKSI BANGUNAN RUMAH TAHAN GEMPA <i>Frilisa Dliyaul Haya, Masturi Masturi, Ian Yulianti</i>	SNF2016-MPS-7 – 12
MPS03	NILAI KUAT TEKAN GULA AREN <i>Rambu Ririnsia Harra Hau, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi, Salvo Kahumbu Hau, Soleman Dappa Talu</i>	SNF2016-MPS-13 – 18
MPS04	“THERMAL CONDITIONING” UNTUK MENGURANGI DAMPAK PANAS PADA PAKAIAN DENGAN KOMBINASI WARNA <i>Husna Noor Mufida, Muh Syukri Ahsani, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi</i>	SNF2016-MPS-19 – 24
MPS05	PENGUJIAN KANDUNGAN ZAT PEWARNA RHODAMIN B PADA BEBERAPA JENIS MAKANAN DENGAN MINI SPEKTROFOTOMETER ABSORPSI PORTABEL <i>Nurul Halimah, Sri Suryaningsih, Jajat Y. Mindara, Sahrul Hidayat</i>	SNF2016-MPS-25 – 28
MPS06	INSPEKSI CACAT (DISKONTINUITAS) PADA MATERIAL DENGAN MENGGUNAKAN UJI ULTRASONIK DAN UJI RADIOGRAFI <i>Renie Adinda Pitalokha, Cukup Mulyana, Muhamad Ridwan Hamdani, Fajar Muhammad</i>	SNF2016-MPS-29 – 36
MPS07	PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI SIFAT FISIS ELEKTRODA KARBON DARI BUNGA RUMPUT GAJAH DITINJAU DARI PERBEDAAN UKURAN PARTIKEL <i>E. Taer, S. Nurjanah, Sugianto Sugianto, R. Taslim</i>	SNF2016-MPS-37 – 42
MPS08	PERBANDINGAN SIFAT ELEKTROKIMIA GARAM LIBOB DAN LIPF6 SEBAGAI ELEKTROLIT DALAM SEL LiFePO <sub>4</sub> /Li <i>Titik Lestariningsih, Bambang Prihandoko, ETTY Marty Wigayati</i>	SNF2016-MPS-43 – 48
MPS09	PENGARUH SUHU AKTIVASI CO <sub>2</sub> TERHADAP KAPASITANSI SPESIFIK ELEKTRODA KARBON SUPERKAPASITOR DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT <i>E. Taer, W.S. Mustika, R. Taslim</i>	SNF2016-MPS-49 – 54
MPS10	ANALISIS TARIKAN DAN DIAMETER SENAR RAKET BADMINTON TERHADAP PANTULAN SHUTTLECOCK <i>Ivan Setia Arianto, Nuri Nuri, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi</i>	SNF2016-MPS-55 – 58
MPS11	PEMANASAN CEPAT KERAMIK KOMPOSIT SiC-ZrO <sub>2</sub> DENGAN MICROWAVE DAN KARAKTERISASINYA <i>lydia Anggraini</i>	SNF2016-MPS-59 – 64
MPS12	PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI PELET IKAN DARI BULU AYAM <i>Syamsul Huda, Sulhadi Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	SNF2016-MPS-65 – 68
MPS13	KARAKTERISTIK FISIS KEEMPUKAN BANTAL BERBAHAN DASAR KAPUK RANDU <i>Rosyidatul Munawaroh, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi, Adelina Ryan Candra Dewi</i>	SNF2016-MPS-69 – 72
MPS14	KARAKTERISASI DAN ANALISIS UKURAN KRISTALIT PADA PROSES PEMADUAN Mg-Zn DENGAN METODE ULTRASONIK <i>Henni Sitompul, Kiagus Dahlan, Deni Noviana, Sulistioso Sulistioso, Marzuki Silalahi</i>	SNF2016-MPS-73 - 78

MPS15	PENGARUH JENIS AKTIVATOR KIMIA TERHADAP DENSITAS DAN KAPASITANSI SPESIFIK ELEKTRODA KARBON AKTIF DARI SERBUK GERGAJI KAYU KARET <i>E. Taer, A. Ira, Sugianto Sugianto, R. Taslim</i>	SNF2016-MPS-79 – 84
MPS16	KOPOLIMER HIBRID TMSPMA: TEMS SEBAGAI MATRIKS IONIK PADA SEL SURYA TERSENSITISASI DYE <i>Annisa Aprilia, Waode Sukmawati Arsyad, R. N. Lamuda, Fitrilawati Fitrilawati, Norman Syakir, Rahmat Hidayat</i>	SNF2016-MPS-85 – 88
MPS17	SINTESIS DAN KARAKTERISASI FT-IR MATERIAL GIANT DIELECTRIC CCTO DENGAN METODE REAKSI PADATAN <i>Siska Febriana, Kamsul Abraha</i>	SNF2016-MPS - 89 - 94
MPS18	SINTESIS GRAPHENE OXIDE DAN REDUCED GRAPHENE OXIDE <i>Yeti Rafitasari, Haris Suhendar, Nurul Imani, Fitri Luciana, Hesti Radean, Iman Santoso</i>	SNF2016-MPS-95 – 98
MPS19	ANALISIS STATISTIK EFISIENSI ENERGI PENGGUNAAN TUNGKU SEKAM SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF RUMAH TANGGA <i>Yulia Christina, Anissa Tsalsabila, Deti Anggraeni Ekawati, Fanny Amalia, Ratih Dwi Septiani, Novitri Novitri, Tetinia Gulo, Ahmad Khairul Reza, Retno Dwi Jayanti, Erfiani Erfiani, Irzaman Irzaman</i>	SNF2016-MPS-99 – 104
MPS20	PENENTUAN CELAH PITA ENERGI FILM TIPIS BARIUM STRONSIUM TITANAT ( $Ba_{1-x}Sr_xTiO_3$ ) UNTUK $x= 0,4; 0,5$ DAN $0,6$ <i>Rahmi Dewi, Krisman Krisman, Taufiq Hidayat</i>	SNF2016-MPS-105 – 108
MPS21	IDENTIFIKASI UNSUR-UNSUR KIMIA PADA KAYU KERAS (HARDWOOD) DAN KAYU LUNAK (SOFTWOOD) DENGAN TEKNIK LASER INDUCED SHOCKWAVE PLASMA SPECTROSCOPY <i>Dani Rustanti, Mangasi Alion Marpaung, Maria Margaretha Suliyanti</i>	SNF2016-MPS-109 – 114
MPS22	SIFAT MEKANIK DAN OPTIK KACA SENG MAGNESIUM FOSFAT <i>Eko Budiyanto, Agus Setyo Budi, Erfan Handoko, Md. Rahim Sahar</i>	SNF2016-MPS-115 – 118
MPS23	PENGARUH PENAMBAHAN KOMPOSISI ABU BAMBUR TERHADAP SIFAT FISIK KERAMIK BERBAHAN DASAR KAOLIN <i>Rizka Fatimah Kirana, Agus Setyo Budi, Esmar Budi, Md. Rahim Sahar, Khamisah Abu Samah</i>	SNF2016-MPS-119 – 122
MPS24	PENENTUAN UKURAN NANOPARTIKEL ZnO SECARA SPEKTROSKOPIK <i>Yayah Yuliah, Sri Suryaningsih</i>	SNF2016-MPS-123 – 128
MPS25	ABSORBANCE SPECTRUM CARBON NANODOTS (C-DOTS) DAUN TEMBAKAU <i>Adelina Ryan Candra Dewi, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi</i>	SNF2016-MPS-129 – 134
MPS26	PENGARUH SUHU AKTIVASI TERHADAP DAYA SERAP KARBON AKTIF KULIT KEMIRI <i>Landiana Etni Laos, Masturi Masturi, Ian Yulianti</i>	SNF2016-MPS-135 – 140
MPS27	PENGARUH KONSENTRASI KARBON AKTIF KULIT KEMIRI DAN APLIKASINYA TERHADAP PENJERNIHAN LIMBAH CAIR METHYLENE BLUE <i>Landiana Etni Laos, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi</i>	SNF2016-MPS-141 – 144
MPS28	PENGARUH PEWARNAAN TERHADAP KELUNTURAN WARNA RAMBUT MENGGUNAKAN PEWARNA ALAMI LIMBAH BIJI PEPAYA TERHADAP PENCUCIAN <i>Vivi E. Roshanty Husin, Masturi Masturi, Ian Yulianti</i>	SNF2016-MPS-145 – 150
MPS29	ANALISIS TEKANAN COBLOS BAN TUBETYPE <i>Sufiya Putri Martina, Sulhadi Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	SNF2016-MPS-151 – 154

MPS30	FISIKA TENTANG PENGARANGAN TEMPURUNG KELAPA DAN ASAP CAIR <i>Dewanto Kamas Utomo, Dona Mustika, Lilik Hendrajaya</i>	SNF2016-MPS-155 – 160
<b>Fisika Medis dan Biofisika – Biophysics and Medical Physics (BMP)</b>		
BMP1	ANALISIS REDUKSI INTENSITAS CAHAYA PADA CONTACT LENSES DAN DAMPAKNYA BAGI PEMAKAI <i>Bhekti Kumorowati, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi, Fuad Ardani Rahman</i>	SNF2016-BMP-1 – 6
BMP2	PENGARUH KEDALAMAN PADA OUTPUT FACTOR LAPANGAN KECIL DENGAN DETEKTOR THERMOLUMINESENSE DOSIMETER RODS DAN IONIZATION CHAMBER EXRADIN A16 <i>Laras Ati Nur Fatimah, Andrian Dede Handika, Wahyu Edy Wibowo, Supriyanto Ardjo Prawiro</i>	SNF2016-BMP-7 – 12
BMP3	EKTRAKSI SILIKON DIOKSIDA DARI DAUN BAMBUR <i>Halimah Sa'diyah, Salamet Nurhimawan, Sigit Ahmad Fatoni, Irmansyah Irmansyah, Irzaman Irzaman</i>	SNF2016-BMP-13 - 16
BMP4	VERIFIKASI DOSIS DI INTERFACE MASSA PADA SIMULASI STEREOTACTIC BODY RADIOTHERAPY (SBRT) KANKER PARU DENGAN TEKNIK PENCITRAAN FAST CT <i>Iin Hidayanti Wulansari, Yosi Sudarsi Asril, Laras Ati Nur Fatimah, Wahyu Edy Wibowo, Supriyanto A. Pawiro</i>	SNF2016-BMP-17 – 22
BMP5	SIMULASI AUDIT DOSIMETRI TREATMENT PLANNING SYSTEM FOTON SINAR-X 6 MV MULTICENTER RADIOTERAPI <i>Suwandi Suwandi, Wahyu Edy Wibowo, Supriyanto Ardjo Pawiro</i>	SNF2016-BMP-23 – 28
BMP6	VERIFIKASI DOSIMETRI TEKNIK STEREOTACTIC BODY RADIOTHERAPY (SBRT) METASTASIS TULANG: STUDI KASUS MENGGUNAKAN FANTOM HOMOGEN DAN INHOMOGEN <i>Yosi Sudarsi Asril, Wahyu Edy Wibowo, Supriyanto A. Pawiro</i>	SNF2016-BMP-29 – 32
BMP7	PENGEMBANGAN ALAT BANTU PEMODELAN TERAPI LENGAN PASCA STROKE DENGAN MEMANFAATKAN SINYAL ELECTROENCEPHALOGRAPHY (EEG) MENGGUNAKAN EMOTIV <i>Ester Fatmawati, Prawito Prawito, Sastra Kusuma Wijaya</i>	SNF2016-BMP-33 – 38
BMP8	PENGARUH PERUBAHAN INTENSITAS CAHAYA AKIBAT GERHANA MATAHARI SEBAGIAN TERHADAP GERAK DAUN <i>Bauhinia Purpurea</i> <i>Muhammad Najib Alyasyfi, Dwi Gusrianti, Robby Salam, Rizky Kurniawan, Fahmi Juliansyah, Muhamad Gina Nugraha</i>	SNF2016-BMP-39 – 44
BMP9	PENGARUH KUAT ARUS LISTRIK DC PADA SELENOID TERHADAP KECEPATAN LINEAR SEL BIOLOGIS <i>Nuri Nuri, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi</i>	SNF2016-BMP-45 – 48
BMP10	PENGEMBANGAN FILTER AIR DENGAN BAHAN KERAMIK UNTUK PENINGKATAN KUALITAS AIR SUNGAI <i>Reza Achmad Furqoni, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi</i>	SNF2016-BMP-49 – 52
BMP11	INVESTIGASI KANDUNGAN RADIOISOTOP DALAM SAMPEL AIR PADA SUNGAI DISEKITAR RUMAH SAKIT <i>Reza Achmad Furqoni</i>	SNF2016-BMP-53 – 58
BMP12	PENGARUH TEGANGAN DC TERHADAP KECEPATAN LINEAR SEL DARAH MANUSIA <i>Nuri Nuri, Ian Yulianti, Eni Wahyuningsih, Ratna Sari, Endang Sawitri</i>	SNF2016-BMP-59 – 62
<b>Fisika Kebumihan dan Antariksa – Earth Physics and Astronomy (EPA)</b>		
EPA01	METODE PERHITUNGAN INTENSITAS REKAHAN BATUAN GEOLOGI 3D MENGGUNAKAN SKELETONISASI <i>Prana F L Tobing, Selly Feranie, Fourier D. E. Latief</i>	SNF2016-EPA-1 – 6



EPA02	IDENTIFIKASI SIFAT MAGNETIK TANAH DI DAERAH TANAH LONGSOR <i>Rahma Andini Pratiwi, Agum Gumelar Prakoso, Riski Darmasetiawan, Eleonora Agustine, Kartika Hajar Kirana, Dini Fitriani</i>	SNF2016-EPA-7 – 10
EPA03	TRANSPORT SEDIMEN YANG DISEBABKAN OLEH LONGSHORE CURRENT DI PANTAI KECAMATAN TELUK SEGARA KOTA BENGKULU <i>Supiyati Supiyati, Deddy Bakhtiar, Siti Fatimah</i>	SNF2016-EPA-11 – 16
EPA04	PREDIKSI VOLUME POTENSI LONGSORAN BERDASARKAN INVERSI RESISTIVITAS (Studi Kasus di Amahusu dan Erie Ambon) <i>Matheus Souisa, Lilik Hendrajaya, Gunawan Handayani</i>	SNF2016-EPA-17 – 22
EPA05	ANALISIS PARAMETER FISIKA TERHADAP PENGENDALIAN TEKANAN LUMPUR PENGEBORAN STUDI KASUS: PREVENSI KICK DAN BLOWOUT <i>Wenny Wahyuni, Lilik Hendrajaya</i>	SNF2016-EPA-23 – 28
EPA06	PENERAPAN GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION PADA LAPISAN OZON SEBAGAI EARLY WARNING BENCANA DI INDONESIA <i>Defi Yusti Faidah</i>	SNF2016-EPA-29 – 32
EPA07	ANALISIS PERCEPATAN TANAH MAKSIMUM, KECEPATAN TANAH MAKSIMUM DAN MMI DI WILAYAH SULAWESI UTARA <i>Muhammad Altin Massinai, K. R. Amaliah, Lantu Lantu, Virman Virman, Muhammad Fawzy Ismullah. M</i>	SNF2016-EPA-33 – 36
EPA08	IDENTIFIKASI LAPISAN RAWAN LONGSOR JALUR REL KERETA API ANTARA STASIUN CICAYUR DAN STASIUN PARUNG PANJANG, BANTEN <i>Febty Febriani, Titi Anggono, Jauhari Arifin</i>	SNF2016-EPA-37 – 42
EPA09	PROFIL MUATAN LISTRIK DI DEKAT PERMUKAAN BUMI SELAMA GERHANA MATAHARI TOTAL 9 MARET 2016 <i>Duden Saepuzaman, Muhamad Gina Nugraha, Agus Fany Chandra, Nanang Dwi Ardi, Cahyo Puji Asmoro, Asep Sutiadi, Taufik Ramlan, Amsor Amsor, Arman Arman</i>	SNF2016-EPA-43 – 46
EPA10	KARAKTERISASI LERENG BERPOTENSI LONGSOR SERTA UPAYA MITIGASI BENCANANYA: STUDI KASUS DI BADAN JALAN LEMBANG DAN CIJAMBE-SUBANG <i>Aditya Angga, Selly Feranie, Adrin Tohari, Foureier D. E. Latief</i>	SNF2016-EPA-47 – 52
EPA11	PENGUNAAN METODE SPECTRAL FITTING UNTUK MENDETERMINASI OPERATOR ATENUASI AKIBAT KANDUNGAN FLUIDA DI LAPANGAN PANAS BUMI <i>Mia Uswatun Hasanah, Andri Dian Nugraha, Muhammad Rahmat Sule</i>	SNF2016-EPA-53 – 56
EPA12	PEMETAAN KELURUSAN MENGGUNAKAN REMOTE SENSING DAN KORELASINYA TERHADAP DISTRIBUSI MANIFESTASI PERMUKAAN DI DAERAH POTENSI GEOTHERMAL KEPAHANG, BENGKULU <i>Ricky Ferdianto Herlambang, Kms Novranza</i>	SNF2016-EPA-57 – 64
EPA13	ANALISIS POLA SEBARAN UNSUR-UNSUR LOGAM BERAT MENGGUNAKAN METODE KELISTRIKAN BATUAN DI DAERAH PERTAMBANGAN EMAS KABUPATEN BANDUNG <i>Rhistanto Faturohman Suhanto, Mokhamad Rizki Ramdhani, Achmad Wahyu Pratama, Eleonora Agustine</i>	SNF2016-EPA-65 – 72

- EPA14 PEMODELAN KEDEPAN GEOLISTRIK RESISTIVITAS MENGGUNAKAN METODE BEDA HINGGA (KASUS 2D: MODEL LAPISAN YANG HOMOGEN)  
*Fitria Dwi Andriani, Elza Anisa Suwandi, Hafshah Suria Dhani, Firmansyah Firmansyah, Selly Feranie* SNF2016-EPA-73 – 78
- EPA15 IDENTIFIKASI PATAHAN MIKRO PENYEBAB GEMPA BUMI TARAKAN 21 DESEMBER 2015  
*Sesar Prabu Dwi Sriyanto, Indri Ifantiana* SNF2016-EPA-79 – 84

**Fisika Teori, Partikel, dan Nuklir – Theoretical, Particle, and Nuclear Physics (TPN)**

- TPN01 EFEK MESON  $\sigma^*$  PADA PERSAMAAN KEADAAN BINTANG NEUTRON  
*Alrizal Alrizal, A. Sulaksono* SNF2016-TPN-1 - 6
- TPN02 AKUISISI DATA ENCODER ABSOLUT SPEKTROMETER NEUTRON TIGA SUMBU MENGGUNAKAN NI USB-6351 DAN BAHASA PEMROGRAMAN LabVIEW  
*Ari Fiyanti, Sri Wahyu Suciati, M. Refai Muslih* SNF2016-TPN-7 – 12
- TPN03 PENGARUH TEKANAN ANISOTROPIK PADA BINTANG NEUTRON  
*A. M. Setiawan, A. Sulaksono* SNF2016-TPN-13 – 18
- TPN04 ANALISIS DAN VISUALISASI PERSAMAAN KLEIN-GORDON PADA ELEKTRON DALAM SUMUR POTENSIAL DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM MATHEMATIC 10  
*Syahrul Humaidi, Tua Raja Simbolon, Russell Ong, Widya Nazri Afrida* SNF2016-TPN-19 – 24
- TPN05 KOMPAKTIFIKASI  $dS_4 \times S^2$  MENGGUNAKAN LAGRANGIAN MEDAN SKALAR DENGAN SUKU KINETIK POWER LAW  
*Fima Ardianto Putra* SNF2016-TPN-25 – 30
- TPN06 KOMPARASI TINGKAT KEASAMAN PADA KOPI ARABIKA, KOPI LUWAK DAN KOPI HASIL IRADIASI BATAN  
*Jepri Sutanto, Musaddiq Musbach, Achmad Suntoro* SNF2016-TPN-31 - 36

**Fisika Lingkungan dan Energi Terbarukan – Environment Physics and Renewable Energy (ERE)**

- ERE01 SIFAT MAGNETIK TANAH DAN DAUN SEBAGAI INDIKATOR PENCEMARAN  
*Agum Gumelar Prakoso, Riski Darmasetiawan, Rahma Andini Pratiwi, Bambang Widjatmoko, Kartika Hajar Kirana, Dini Fitriani* SNF2016-ERE-1 - 6
- ERE02 ANALISIS EKSERGI MODUL PV BERDASARKAN SPEKTRUM PANJANG GELOMBANG CAHAYA MATAHARI  
*Dadan Hamdani, Lambang Subagio* SNF2016-ERE-7 – 12
- ERE03 PEREDAM PANAS PADA ATAP ALUMINIUM DENGAN MENGGUNAKAN SPONS AIR  
*Husna Noor Mufida, Muh Syukri Ahsani, Masturi Masturi, Ian Yulianti* SNF2016-ERE-13 – 18
- ERE04 ANALISIS KUAT GESER LANGSUNG TANAH PADA TPA KUDUS YANG TERNORMALISASI  
*Rizka Silviana Hartanti, Masturi Masturi, Ian Yulianti* SNF2016-ERE-19 – 24
- ERE05 FILTRASI AIR KAPUR DENGAN MEMANFAATKAN KARBON KULIT BUAH KAPUK RANDU DAN ZEOLIT  
*Rosyidatul Munawaroh, Masturi Masturi, Ian Yulianti, Sumarli Sumarli* SNF2016-ERE-25 – 30
- ERE06 PENGATURAN ARAH AZIMUTH DAN SUDUT TILT PANEL PHOTOVOLTAIC UNTUK OPTIMALISASI RADIASI MATAHARI, STUDI KASUS: BANDUNG – JAWA BARAT  
*Rudi Darussalam, Ahmad Rajani, Kusnadi Kusnadi, Tinton Dwi Atmaja* SNF2016-ERE-31 – 36

ERE07	TERMODINAMIKA DALAM MEMAHAMI PROSES PENGOLAHAN MINERAL <i>Stephanie Taruminkeng, Enjang Jaenal Mustopa, Lilik Hendrajaya</i>	SNF2016-ERE-37 – 42
ERE08	PENGARUH VARIASI MASSA ZEOLIT PADA PENGOLAHAN AIR LIMBAH PABRIK PAKAN TERNAK MELALUI MEDIA FILTRASI <i>Sumarli Sumarli, Ian Yulianti, Masturi Masturi, Rosyidatul Munawaroh</i>	SNF2016-ERE-43 – 46
ERE09	ANALISIS KUALITAS AIR KONSUMSI PENDERITA PENYAKIT KULIT DI PONDOK PESANTREN AL HIKMAH BENDA KECAMATAN SIRAMPOG KABUPATEN BREBES <i>Yeni Purwiyantini, Ian Yulianti, Masturi Masturi</i>	SNF2016-ERE-47 – 50
ERE10	UJI PENAMBAHAN CANGKANG TELUR TERHADAP DAYA LEKAT CAT TEMBOK <i>Ivan Setia Arianto, Masturi Masturi, Ian Yulianti</i>	SNF2016-ERE-51 – 54
ERE11	SIMULASI INTEGRASI PV-BIOGAS MENGGUNAKAN HOMER PADA PEMBANGKIT LISTRIK HYBRID ON - GRID: STUDI KASUS PONPES BAITURRAHMAN CIPARAY BANDUNG <i>Ahmad Rajani, Kusnadi Kusnadi, Rudi Darussalam</i>	SNF2016-ERE-55 – 60
ERE12	OPTIMASI ANALISIS DAN EFISIENSI ENERGI TERMAL MENGGUNAKAN TUNGKU SEKAM SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF RUMAH TANGGA (STUDI KASUS: PRAKTIKUM TERMODINAMIKA) <i>Zahra Syahira, Dwiky Agung Adi Nugroho, Royyan Faizin, Fajrul Kamil Ramadhan, Sejahtera Sejahtera, Salahuddin Perdana, Muhammad Ahyad, Angga Khalifah Tsauqi, Alif Musthafa Thariq, Ahmad Yani, Irzaman Irzaman</i>	SNF2016-ERE-61 – 66
ERE13	RANCANGAN MIKRO GAS TURBIN BERBAHAN BAKAR BIOGAS UNTUK PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK BIOMASS BERKAPASITAS 2,5 KW, STUDI KASUS: CIPARAY BANDUNG <i>Kusnadi Kusnadi, Maulana Arifin, Rudi Darussalam, Ahmad Rajani</i>	SNF2016-ERE-67 – 72
ERE14	OPTIMALISASI PEMANFAATAN ENERGI LISTRIK TENAGA SURYA SKALA RUMAH TANGGA <i>Dafi Dzulfikar, Wisnu Broto</i>	SNF2016-ERE-73 – 76
ERE15	RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN SUHU JARAK JAUH UNTUK SURVEY POTENSI ENERGI TERBARUKAN DI LINGKUNGAN KAMPUS UNPAD JATINANGOR <i>Jajat Yuda Mindara, Sahrul Hidayat, Sri Suryaningsih, Norman Syakir, Wahyu Alamsyah</i>	SNF2016-ERE-77 – 82
ERE16	PENGARUH PERENDAMAN BAMBU PETUNG, BAMBU HITAM DAN BAMBU APUS DI AIR RAWA <i>Nurul Asni, Djonaedi Saleh, Abrarsyah Algamar</i>	SNF2016-ERE-83 – 86
ERE17	RANCANG BANGUN ALAT PEMANTAU PENGGUNAAN ENERGI LISTRIK RUMAH TANGGA BERBASIS INTERNET <i>Sri Suryaningsih, Sahrul Hidayat, Faisal Abid</i>	SNF2016-ERE-87 – 90
ERE18	MENGURANGI DAMPAK PANAS MATAHARI PADA DINDING KACA DENGAN “WATER FLOW” <i>Muh Syukri Ahsani, Husna Noor Mufida, Mahardika Prasetya Aji, Mahardika Prasetya Aji, Sulhadi Sulhadi</i>	SNF2016-ERE-91 – 94
ERE19	PROSES PENDINGINAN AIR DENGAN LIMBAH BATU BATA <i>Muh Syukri Ahsani, Husna Noor Mufida, Masturi Masturi, Ian Yulianti</i>	SNF2016-ERE-95 – 98

