

Susunan Acara

Waktu (WIB)	Agenda	PiC
07.00-08.00	Pendaftaran	Panitia
08.00-08.15	Pembukaan (Tarian Pembuka)	Tim Seni
08.15-08.25	Menyanyikan lagu kebangsaan Indonesia Raya	Sie Acara
08.25-08.40	Laporan Ketua Panitia SNF 2017 Sambutan Ketua HFI Jakarta Sambutan dan Pembukaan oleh Rektor Universitas Negeri Jakarta	Sie Acara
08.40-08.45	Pembacaan Doa (Fauzi Bakri, M.Si)	Sie Acara
08.45-10.15	Sesi Panel 1: Prof. Marie Paz E. Morales (Philippine Normal University) Prof. Hsiang-Lin Liu (National Taiwan Normal University - NTNU)	Moderator: Dr. Iwan S., M.Si
10.15-10.30 (Coffee Break)		
10.30-12.00	Sesi Panel 2: Prof. Md. Rahim Sahar (UTM Malaysia) Saehu Nurdin, MM (PT. Garuda Indonesia)	Moderator: Dr. Anggara B Susila, M.Si
12.00-12.30	Foto Bersama dan Pengumuman Poster Terbaik	Tim Dokumentasi
12.30-13.30 (ISHOMA)		
13.30 s.d. selesai	Sesi Paralel	PJ Ruang
	Penutupan	PJ Ruang

Matriks Ruang Paralel

WAKTU	RUANG													
	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
13.30-13.45	RND01	RND17	RND14	RND09	RND36	RND64	OER01	OER13	EER01	EER15	CIP55	CIP09	CIP07	
13.45-14.00	RND02	RND22	RND13	RND10	RND53	RND65	OER02	OER14	EER02	EER16	CIP08	CIP25	CIP24	
14.00-14.15	RND04	RND23	RND15	RND11	RND50	RND68	OER03	OER15	EER05	EER17	CIP05	CIP49	CIP43	
14.15-14.30	RND05	RND24	RND16	RND12	RND49	RND52	OER04	OER17	EER08	EER19	CIP01	CIP31	CIP20	
14.30-14.45	RND03	RND34	RND25	RND42	RND54	RND62	OER05	OER18	EER09	EER20	CIP02	CIP03	CIP45	
14.45-15.00	RND06	RND35	RND30	RND43	RND55	RND63	OER06	OER19	EER10	EER22	CIP10	CIP17	CIP46	
15.00-15.15	RND07	RND31	RND37	RND44	RND41	RND66	OER07	OER20	EER11	EER23	CIP19	CIP41	CIP54	
15.15-15.30	RND08	RND38	RND32	RND45	RND57	RND67	OER08	OER21	EER12	EER24	CIP22	CIP04	CIP35	
15.30-15.45	RND18	RND26	RND33	RND46	RND58	RND69	OER09	OER22	EER13	EER25	CIP33	CIP36	CIP48	
15.45-16.00	RND19	RND27	RND47	RND39	RND59	RND51	OER10	OER23	EER14	EER26	CIP26	CIP37	CIP42	
16.00-16.15	RND20	RND28	RND40	RND48	RND60	RND71	OER11	CAR01	EER07	EER27	CIP34	CIP38	CIP40	
16.15-16.30	RND21	RND29	RND56		RND61	RND72	OER12	CAR02	EER18	EER21	CIP32	CIP52	CIP47	
16.30-16.45							OER16	EER04	EER03	EER06				

Distribusi Ruang Paralel Gedung Dewi Sartika

- Lantai 10 : R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8
 Lantai 8 : R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15
 Lantai 7 : R16, R17, R18, R19, R20
 Lantai 6 : R21, R22, R23, R24
 Lantai 5 : R25, R26

WAKTU	RUANG															
	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26			
13.30-13.45	CIP28	CIP06	MPS25	MPS14	MPS38	MPS40	BMP01	EPA01	EPA13	EPA25	EPA37	ERE01	ERE13			
13.45-14.00	CIP29	CIP50	MPS36	MPS18	MPS28	MPS43	BMP02	EPA41	EPA14	EPA26	EPA38	ERE03	ERE14			
14.00-14.15	CIP16	CIP13	MPS03	MPS08	MPS27	MPS44	MPS54	EPA03	EPA29	EPA27	EPA39	ERE04	ERE15			
14.15-14.30	CIP14	CIP27	MPS04	MPS10	MPS30	MPS45	MPS55	EPA04	EPA12	EPA28	EPA40	ERE12	ERE16			
14.30-14.45	CIP15	CIP18	MPS05	MPS11	MPS31	MPS46	MPS56	EPA05	EPA16	EPA15	EPA02	ERE06	ERE17			
14.45-15.00	CIP12	TPN01	MPS06	MPS19	MPS35	MPS47	MPS57	EPA06	EPA17	EPA23	EPA43	ERE07	ERE18			
15.00-15.15	CIP23	TPN02	MPS24	MPS22	MPS33	MPS48	MPS58	EPA07	EPA18	EPA24	EPA44	ERE08	ERE19			
15.15-15.30	CIP11	TPN03	MPS01	MPS37	MPS34	MPS50	MPS59	EPA45	EPA19	EPA30	EPA32	ERE09	ERE23			
15.30-15.45	CIP51	CIP39	MPS61	MPS52	MPS13	MPS51	MPS60	EPA09	EPA20	EPA33	EPA08	ERE10	ERE21			
15.45-16.00	CIP21	CIP44	MPS09	MPS20	MPS32	MPS53	MPS26	EPA10	EPA21	EPA34	EPA46	ERE11	ERE22			
16.00-16.15	CIP30	CIP53	MPS07	MPS23	MPS39	MPS12	MPS21	EPA36	EPA22	EPA35	EPA11	ERE05	ERE20			
16.15-16.30			MPS02	MPS49	MPS29	MPS15	MPS42	EPA31					ERE02			
16.30-16.45			MPS16	MPS17												

Distribusi Ruang Paralel Gedung Dewi Sartika

- Lantai 10 : R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8
 Lantai 8 : R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15
 Lantai 7 : R16, R17, R18, R19, R20
 Lantai 6 : R21, R22, R23, R24
 Lantai 5 : R25, R26

DAFTAR JUDUL

ID	Judul Makalah dan Nama Penulis	Hal
KS01	Research Implementation into Practice in Physics Education <i>Marie Paz E. Morales</i>	1
KS02	Advances in Physis and Beyond <i>Hsiang-Lin Liu</i>	2
KS03	Plasmon mediated glass based lasing materials: Influence of nanoparticles <i>M.R. Sahar</i>	3
KS04	Fungsi Pusat Kendali Operasi dalam sebuah Operasi Penerbangan <i>Saeu Nurdin</i>	4
 BIDANG KAJIAN PENDIDIKAN FISIKA		
A. Penelitian Tindakan Kelas – Classroom Action Research (CAR)		5
CAR01	Penelitian Tindakan Kelas: Dampak Penerapan Simulasi PDEODE*E terhadap Antusias Belajar Siswa XI MIPA 5 terkait Materi Hukum Boyle, Charless, dan Gay-Lussac <i>Agus Dedi, Aldi Zulfikar, Satria Seto Bhakti</i>	7
CAR02	Eksperimen Lampion Udara Pada Pokok Bahasan Fluida Statis Menggunakan Metode Problem Based Learning Terhadap Hasil Belajar Siswa <i>Enrico</i>	8
B. Penelitian Pengembangan – Research and Development (RND)		9
RND01	Pengembangan Modul Digital Interaktif Sebagai Alat Bantu Mengajar Pada Konsep Suhu Dan Kalor <i>Iin Safrina</i>	11
RND02	Desain Instrumen Rubrik Kemampuan Berkolaborasi Siswa SMP dalam Materi Pemantulan Cahaya <i>Hermawan, Parsaoran Siahaan, Endi Suhendi</i>	12
RND03	Pengembangan Buku Pengayaan Pengetahuan Fisika pada Materi Gerak Harmonis Sederhana <i>Kharisma Basri</i>	13
RND04	A Learning Design: Tracker in Level of Inquiry to Enhance Science Process Skills and Graph Interpretation Seven Grade Student's <i>Muh. Wahyudi</i>	14
RND05	An Alternative Learning Design: Inserting Tracker in Level of Inquiry in Various Type of Science Class <i>Muh. Wahyudi</i>	15
RND06	Pengembangan Model Pembangkit Listrik Tenaga Angin untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis <i>Siti Komariyah, Sunaryo, I Made Astra</i>	16

RND07	Pengembangan Media Pembelajaran Mobile Learning Platform Android Berbasis Web Service pada Materi Gelombang untuk Meningkatkan Belajar Mandiri Siswa SMA <i>Bintang Ronauli Simanjuntak, Desnita, Esmar Budi</i>	17
RND08	Desain E-Learning Menggunakan CMS (Content Management System) Wordpress sebagai Media Pembelajaran Fisika SMA pada Kelas XI <i>Amanda Yulia, Fauzi Bakri, Dewi Muliwati</i>	18
RND09	Pengembangan Instrumen Authentic Assessment Berbasis Performance untuk Mengukur Keterampilan Proses Sains dan Hasil Belajar <i>Atin Kurniawati, Sukardiyono</i>	19
RND10	Pengembangan Instrumen Tes Keterampilan Pemecahan Masalah pada Materi Getaran, Gelombang, dan Bunyi <i>Syarif Rokhmat Hidayat, Ida Kaniawati, Endi Suhendi, Parsaoran Siahaan, Achmad Samsudin</i>	20
RND11	Model Pembelajaran ICAR untuk Membelajarkan Kemampuan Pemecahan Masalah Fisika SMA <i>Giyono, Budi Jatmiko, Endang Susantini</i>	21
RND12	Motivasi Intrinsik Siswa dalam Pembelajaran Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) <i>Rindu Nurani, Irma Rahma Suwarma</i>	22
RND13	Desain Didaktis Hukum Hidrostatsis Berdasarkan Hambatan Belajar Peserta Didik Kelas X Madrasah Aliyah Negeri Bandung <i>Heni Rusnayati, Rinaldi Adriansyah, Endah Kurnia Yuningsih</i>	23
RND14	Pengembangan Suatu Pengantar bagi Kuliah Fisika Dasar: Meluaskan Wawasan Fisika dan Metafisika di Awal Kuliah Fisika Dasar <i>Aloysius Rusli</i>	24
RND15	Desain Pengembangan Bahan Ajar berbasis Web pada Materi Radioaktivitas <i>Andri Riana, Muhamad Gina Nugraha, Agus Fany Chandra Wijaya</i>	25
RND16	Pemanfaatan Kemampuan Orang Dewasa untuk Peningkatan Proses Belajar Mengajar Mahasiswa Sain dalam Menghadapi Tantangan Abad 2 <i>Cukup Mulyana, Aswad H.Saad, Sri Suryaningsih, Yayah Yuliah</i>	26
RND17	Pengembangan Media Pembelajaran Topik Kekekalan Energi dan Momentum Menggunakan Analisis Video Digita <i>Liya Kholida, Almira Annisafira, Fourier Dzar Eljabbar Latief</i>	27
RND18	Pengembangan Media E-Learning Berbasis Web dengan Pendekatan Contextual Teaching and Learning (CTL) untuk Meningkatkan Belajar Mandiri Mahasiswa <i>Revi Gina Gunawan, Betty Zelda Siahaan, I Made Astra</i>	28
RND19	Pengembangan Kuis Interaktif Untuk Materi Fisika SMA Berbasis Android <i>Rafika Khansha Septiana, I Made Astra, Fauzi Bakri</i>	29

RND20	Perancangan E-Learning Fisika Berbasis Joomla untuk Materi Fisika Kelas XII Semester 1 <i>Qorina Herdian Rasyid, Fauzi Bakri, Vina Serevina</i>	30
RND21	Pengembangan Alat Peraga Pada Materi Venturimeter sebagai Media Pembelajaran Fisika Untuk Siswa SMA <i>Risda Adila, Agus Setyo Budi, Sunaryo</i>	31
RND22	Pengembangan Test Diagnostik Berformat Four-Tier untuk Mengidentifikasi Miskonsepsi Siswa pada Topik Usaha dan Energi <i>Dedah Siti Jubaedah, Ida Kaniawati, Iyon Suyana, Endi Suhendi, Ahmad Syamsudin</i>	32
RND23	Redesain Alat Peraga dan Lembar Kerja Percobaan Penentuan Koefisien Restitusi Untuk Meningkatkan Kemampuan Siswa Bereksperimen <i>Duden Saepuzaman, Yustiandi</i>	33
RND24	Redesain Alat Peraga dan Lembar Kerja Percobaan Bandul Sederhana Untuk Meningkatkan Kemampuan Siswa Bereksperimen <i>Yustiandi, Duden Saepuzaman</i>	34
RND25	Pengembangan Media Pembelajaran Berbentuk Animasi Berbasis Mobile Learning (M-Learning) untuk Meningkatkan Belajar Mandiri Siswa Pada Materi Gerak Lurus di SMP <i>Anas Pranila Paramita, Betty Zeldia Siahaan, I Made Astra</i>	35
RND26	Desain E-Learning Fisika Berbasis Joomla untuk Materi Fisika Kelas X Semester 1 <i>Farah Fajriani, Fauzi Bakri, Vina Serevina</i>	36
RND27	Desain E-Learning Berbasis LMS Chamilo untuk Materi Fisika Kelas XI Semester II <i>Beta Devita, Fauzi Bakri, Dewi Mulyati</i>	37
RND28	Pengembangan Multimedia Berbasis Web Connected Massive Online Open Course (cMOOCs) pada Materi Fisika Dasar I <i>Anderias Henukh, Vina Serevina, Iwan Sugihartono</i>	38
RND29	Pengembangan Buku Pembelajaran Berbasis Augmented Reality pada Pokok Bahasan Pipa Organa <i>Diah Ambarwulan, Fauzi Bakri, Dewi Mulyati</i>	39
RND30	Perancangan E-Learning Berbasis Chamilo Sebagai Media Pembelajaran Fisika SMA pada Materi Momentum dan Impuls <i>Ayu Rezky Yulita, Fauzi Bakri, Dewi Mulyati</i>	40
RND31	Perancangan E-learning Fisika Menggunakan Moodle Pada Pokok Bahasan Hukum Newton Tentang Gerak untuk SMA Kelas X <i>Ingrid Ayu Putri, Vina Serevina, Raihanati</i>	41
RND32	Perancangan Alat Peraga Untuk Materi Optika Fisis Kelas XI <i>Sartika Yulianti, A. Handjoko Permana, Mangasi A. Marpaung</i>	42
RND33	Desain Media Pembelajaran Fisika Berbasis Web pada Pokok Bahasan Gerak Lurus di SMA <i>Citra Media Pertiwi, Vina Serevina, Raihanati</i>	43

RND34	Pengembangan Komik Online Mengenai Fenomena Efek Fotolistrik untuk Sistem Android <i>Dini Rahmadini, Dewi Mulyati, Siswoyo</i>	44
RND35	Pengembangan Komik Edukasi Fisika Materi Pencemaran Lingkungan Berbasis Pendidikan Karakter untuk Sistem Operasi Android <i>Sarinah, Sunaryo, Dewi Mulyati</i>	45
RND36	Desain Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kreatif dalam Memecahkan Masalah Global Warming <i>Kiki Amelia, Irma Rahma Suwarma, Purwanto</i>	46
RND37	Bahan Ajar Terintegrasi Berbasis KPS Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Pendidikan Fisika Menyusun Perangkat Pembelajaran Fisika pada Perkuliahan Ketrampilan Mengajar <i>Desnita, Dwi Susanti</i>	47
RND38	Perangkat Perkuliahan Terintegrasi untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Membuat Desain Media Pembelajaran Fisika <i>I Made Astra, Upik Rahma Fitri</i>	48
RND39	Perangkat Perkuliahan Terpadu untuk Mengembangkan Kompetensi Mahasiswa tentang Pengelolaan Laboratorium Fisika Sekolah <i>Raihanati, Upik Rahma Fitri</i>	49
RND40	Perangkat Perkuliahan Terpadu Berbasis KPS untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Pendidikan Fisika Mengembangkan Lembar Kerja Siswa <i>Wirda Nilawati, Desnita</i>	50
RND41	Pengembangan Buku Pelajaran Fisika Dilengkapi Augmented Reality pada Materi Dinamika Rotasi dan Keseimbangan Benda Tegar untuk SMA Kelas XI <i>Arum Setyarini, Fauzi Bakri, A. Handjoko Permana</i>	51
RND42	Pengembangan Buku Pelajaran Fisika yang Dilengkapi Augmented Reality pada Pokok Bahasan Hukum Gravitasi Newton untuk SMA Kelas X <i>Aidha Nurfathiha Z, Fauzi Bakri, A. Handjoko Permana</i>	52
RND43	Pengembangan Buku Pelajaran Fisika yang dilengkapi Augmented Reality pada Materi Momentum dan Impuls untuk SMA Kelas X <i>Dina Anifer Sari, Fauzi Bakri, A. Handjoko Permana</i>	53
RND44	Pengembangan Modul Multimedia Fisika Berbasis Flash untuk Meningkatkan Kemampuan Analisis Siswa SMA Pada Materi Optik Geometri <i>Sunaryo, Iwan Sugihartono, Ahmad Rampiki</i>	54
RND45	Pengembangan Buku Teks Pembelajaran Fisika Yang Dilengkapi Augmented Reality Pada Pokok Bahasan Listrik Magnet <i>Eka Melinda, Fauzi Bakri, Sunaryo</i>	55

RND46	Pengembangan Alat Praktikum Radiasi Termal Menggunakan Arduino dan Data Logger <i>Bayu Irawan, A. Handjoko Permana, Bambang H. Iswanto</i>	56
RND47	Pengembangan Alat Mini Meteorologi Berbasis Arduino Uno sebagai Media Pembelajaran Gejala Pemanasan Global SMA/MA <i>Sandy Syahrowardi TS, A Handjoko Pemana, Sunaryo</i>	57
RND48	Pengembangan Set Praktikum Rangkaian Listrik Arus Searah menggunakan Data Logger dan Arduino Uno <i>Astri Apriliani, A Handjoko Pemana, Vina Serevina</i>	58
RND49	Pengembangan Aplikasi Android Berupa Workbook Fisika Sebagai Pendukung Mobile Learning Untuk Siswa SMA <i>Veni Apriani, Wisnu Broto</i>	59
RND50	Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Pendekatan Science Environment Technology and Society (SETS) untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa <i>Yuni Permatasari, Dwi Sulisworo</i>	60
RND51	Pengembangan Buku Pengayaan Pengetahuan Kajian Fisika Dalam Alat Musik Kordofon untuk Pembelajaran Bermakna <i>Hani Kurniawati, Desnita, Siswoyo</i>	61
RND52	Perancangan Sistem Suara pada Hexapod Robot <i>Anggitama, Wisnu Broto</i>	62
RND53	Penentuan Massa Jenis Fluida menggunakan Metode Sederhana Jatuh Bebas <i>Cintia Agtasia Putri, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji, Teguh Darsono</i>	63
RND54	Pengembangan Media E-learning dengan Model Pembelajaran Penemuan pada Pokok Bahasan Dinamika Rotasi dan Kesetimbangan Benda Tegar untuk SMA <i>Purhantini Sayekti, Vina Serevina, Siswoyo</i>	64
RND55	Pengembangan Alat Peraga Efek Faraday pada Mata Kuliah Fisika Bahan Magnet <i>Muhammad Elizar Utomo, Erfan Handoko, Vina Serevina</i>	65
RND56	Pengembangan Alat Pendeteksi Kemagnetan Bahan Sebagai Media Pembelajaran Bahan Magnet <i>Muhaemin, Erfan Handoko, Vina Serevina</i>	66
RND57	Pengembangan Multimedia Pembelajaran Berbasis Web Massive Open Online Course (MOOCs) Pada Mata Kuliah Fisika Dasar 2 <i>Muhammad Musa Syarif Hidayatullah, Vina Serevina, Iwan Sugihartono</i>	67
RND58	Desain E-Learning Berbasis Moodle pada Materi Fisika Hukum Gravitasi Newton untuk SMA Kelas X <i>Pebriani Pratiwi, Raihanati, Vina Serevina</i>	68

RND59	Pengembangan Media Komik Tokoh Fisika Sir Isaac Newton Bermuatan Nilai-Nilai Pendidikan Karakter untuk Sistem Operasi Android <i>Farah Savila, I Made Astra, Dewi Muliwati</i>	69
RND60	Pengembangan Perangkat Lunak Ujian Berbasis Komputer (CBT-Software) untuk Penilaian Formatif <i>Indah Mutiara Febiyanti, Handjoko Permana, Fauzi Bakri</i>	70
RND61	Pengembangan Media E-Learning dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah pada Pokok Bahasan Gerak Harmonis Sederhana untuk SMA <i>Junita Cindy Afika, Vina Serevina, Siswoyo</i>	71
RND62	Pengembangan LKS dengan Keterampilan Proses sebagai Pelengkap Media Simulasi PhET Pada Pokok Bahasan Induksi Elektromagnetik <i>Ahmad Triyunanda, I Made Astra, Raihanati</i>	72
RND63	Pengembangan Modul Fisika SMA dengan Menggunakan Augmented Reality pada Pokok Bahasan Listrik Statis <i>Bening Puspa Dewi, Fauzi Bakri, Dewi Muliwati</i>	73
RND64	Pengembangan Worksheet Ipba Berbasis Sains Lokal untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Mahasiswa <i>Erwina Oktavianty, Ika Sari Fitriana</i>	74
RND65	Pengembangan Instrumen Tes Literasi Sainifik Berdasarkan Kerangka PISA pada Topik Gerak Lurus untuk Siswa Sekolah Menengah Pertama <i>Adib Rifqi Setiawan, Setiya Utari, Muhamad Gina Nugraha</i>	75
RND66	Pengembangan Perangkat Tes Formatif Pilihan Ganda dengan Tingkat Kepercayaan (Confidence–Weighting) Untuk Fisika SMA Kelas X <i>Aprisilia Herdipradita, A. Handjoko Permana, Fauzi Bakri</i>	76
RND67	Pengembangan Video Pembelajaran Interaktif dengan Pendekatan Kontekstual pada Materi Dinamika Rotasi dan Keseimbangan Benda Tegar <i>Agnesia A. Suryani, I Made Astra, Raihanati</i>	77
RND68	Pengembangan Tes Keterampilan Proses Sains (KPS) pada Materi Fisika Semester Ganjil Kelas X SMA <i>Febri Laili Ramdani, Muslim, Agus Danawan</i>	78
RND69	Pengembangan Alat Peraga Gaya Lorentz Sebagai Media Pembelajaran Fisika SMA <i>Titi Suryati, Bambang Heru Iswanto, Widyaningrum Indrasari</i>	79
RND71	Pengembangan Buku Pengayaan Pengetahuan Kajian Fisis Es dan Salju <i>Slamet Maulana, Desnita, Raihanati</i>	80

RND72	Pengembangan Materi pada Pokok Bahasan Gravitasi Kelas XI semester 2 dengan Titik Berat pada Hukum Kepler serta Konsep-konsep yang Menyertainya <i>Joshua Untung Waluyo</i>	81
C. Penelitian Eksperimen – Experimental Education Research (EER)		83
EER01	Profil Literasi Sains Siswa Kelas XI SMA dalam Pembelajaran Fisika pada Materi Fluida Dinamis <i>Niken Resminingpuri, Parlindungan Sinaga, David E. Tarigan</i>	85
EER02	Pengembangan Desain HOT Lab untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Kritis Calon Guru Fisika <i>Adam Malik, Agus Setiawan, Andi Suhandi, Anna Permanasari</i>	86
EER03	Pengaruh Model Pembelajaran Inkuiri dan Kemampuan Metakognitif terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa <i>Fariza Resti, I Made Astra, Betty Zelda</i>	87
EER04	Perbandingan Hasil Belajar Fisika Siswa Pada Pembelajaran Kooperatif Tipe Student Team Achievement Division (STAD) dan Tipe Think Pair Share (TPS) Menggunakan Mind Map di SMA <i>Nadiya Farhana, Raihanati, I Made Astra</i>	88
EER05	Studi Tentang Pemahaman Konsep Fisika Siswa Menggunakan Self Assessment dan Tes Pemahaman Konsep <i>Asep Sutiadi, Okti Farriha</i>	89
EER06	Pengaruh Penggunaan Model Pembelajaran Kooperatif Tipe Jigsaw Berbasis Mind-Mapping untuk Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Siswa SMA Kelas X <i>Muhammad Fajri Wiranto, I Made Astra, Raihanati</i>	90
EER07	Pengaruh Metode Drill Berbantuan Soal Animasi terhadap Kemampuan Berpikir Reflektif Siswa pada Konsep Dinamika Partikel <i>Shinta Fitriyani, Erina Heranti, Ai Nurlaela</i>	91
EER08	Analisis Profil Kinerja Siswa SMP pada Materi Pemantulan Cahaya dengan Simulasi Proyek STEM <i>Andri Suryana, Irma Rahma Suwarna, Parlindungan Sinaga</i>	92
EER09	Diagnosis Miskonsepsi Siswa Menggunakan Momentum and Impuls Four-Tier Test (MIFT) <i>Shita Ayu Amalia, Ida Kaniawati, Endi Suhendi</i>	93
EER10	The Implementation Project Base Learning (PjBL) with Teaching With Analogy (TWA) To Improve Vocational School Student's Science Literacy <i>Ajie Nugraha</i>	94
EER11	The Use of Text Based Analogy on Students' Conceptual Change in Electric Current Subject <i>Reza Hesti, Johar Maknun, Selly Feranie</i>	95
EER12	Efektivitas Penerapan Modul Pembelajaran Fisika Berbasis Riset dengan Strategi Predict-Observe-Explain untuk Meningkatkan Kompetensi Peserta Didik <i>Usmeldi</i>	96

EER13	Pengaruh Pembelajaran Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering, and Mathematics) pada Konsep Tekanan Hidrostatik terhadap Causal Reasoning Siswa SMP <i>Dini Fitriani, Ida Kaniawati, Irma Rahma Suwarma</i>	97
EER14	Penerapan Pembelajaran Berbasis STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) untuk Meningkatkan Kemampuan Control of Variable Siswa SMP pada Prinsip Hukum Pascal <i>Dessy Agustina, Ida Kaniawati, Irma Rahma Suwarma</i>	98
EER15	Penerapan Bahan Ajar IPBA Terintegrasi yang Mengakomodasi Kecerdasan Majemuk pada Tema Pemanasan Global dalam Meningkatkan Penguasaan Konsep Siswa <i>Roihan Najah Kamal, Winny Liliawati, Purwanto</i>	99
EER16	Penerapan Model Pembelajaran Direct Learning untuk Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Materi Benda Tegar Mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Flores <i>Ilyas</i>	100
EER17	Sikap Siswa Terhadap Penggunaan Minecraft sebagai Media Pembelajaran Berbasis STEM dalam Merancang Green City untuk Menghadapi Masalah Global Warming <i>Kiki Amelia, Irma Rahma Suwarma, Purwanto</i>	101
EER18	Pengaruh Model Problem Based Learning dengan Pendekatan Starter Experiment terhadap Hasil Belajar Fisika di SMA/SMK Kelas X <i>Karlina Arti Suprpto</i>	102
EER19	Efektivitas Model Pembelajaran Inquiry Training terhadap Keterampilan Proses Siswa pada Materi Alat-alat Optik SMA Negeri 5 Binjai <i>Tariza Fairuz</i>	103
EER20	Profil Kinerja Siswa SMA pada Pembelajaran Rangkaian Listrik Tertutup dengan Pendekatan STEM <i>Imas Masripah, Heni Rusnayati, Irma Rahma Suwarma</i>	104
EER21	Kalibrasi Vibration Sensor Sebagai Sensor Pendeteksi Gempa <i>Luthfan Rizki, Wisnu Broto</i>	105
EER22	Eksperimen Pesawat Atwood Berbasis Pengolahan Aplikasi Tracker untuk Mengamati Fenomena Gerak Lurus Beraturan dan Gerak Lurus Berubah Beraturan Pada Pembelajaran Fisika SMA <i>Firman Nugraha, Resti Wulansari, Inka Danika, Vina Nurafiah, Asri Nur Lathifah F, Fitri Nurul Sholihat, Hana Susanti, Muhamad Gina Nugraha, Kartika Hajar Kirana</i>	106
EER23	Optimalisasi Eksperimen Kereta Dinamika: “Aplikasi Tracker vs Ticker timer” untuk Mengurangi Miskonsepsi pada Materi Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB) <i>Elsa Anggiya Nurinsani, Nia Kurniasih, Nurdini, Ating Herawati, Raden Giovanni Ariantara, Fitri Nurul Sholihat, Hana Susanti, Muhamad Gina Nugraha, Kartika Hajar Kirana</i>	107
EER24	Pengaruh Pendekatan Scientific dan Intelegensi terhadap Hasil Belajar Fisika <i>Anneke Tienneke Rondonuwu</i>	108

EER25	Koefisien Redaman Bandul Matematis oleh Medan Magnet <i>Fatimah Primadian Farumananda, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	109
EER26	Pengaruh Pembelajaran Cooperative Learning tipe Think Pair Share Terhadap Kemampuan Penguasaan Konsep Fisika Siswa <i>Melli, Heni Rusnayati, Hera Novia</i>	110
EER27	Pengaruh Penerapan Model Pembelajaran Inkuiri Terbimbing dengan Pemanfaatan Sumber Belajar Online pada Materi Getaran dan Gelombang untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Peserta Didik <i>Anjelina Kristina Raja, Dwi Sulisworo, Yudhiakto Pramudya</i>	111
D. Lain-lain – Other Education Research (OER)		113
OER01	Persepsi Peserta Didik terhadap Pola Pembelajaran Fisika Berbasis Kearifan Lokal Di SMA Kelas X Barrang Lompo <i>Nurul Wahdah, Zahida Aliatu Zain</i>	115
OER02	Analisis Kinematika Gerak pada Wahana Bianglala: Sebagai Sarana Mendekatkan Fisika di Masyarakat <i>Akhmad Yusuf, Toni Kus Indratno</i>	116
OER03	Analisis Hubungan antara Sikap Penyelesaian Soal dan Hasil Belajar Mahasiswa Calon Guru Fisika <i>Hamdani, Syukran Mursyid, Judyanto Sirait, Eugenia Etkina</i>	117
OER04	Profil Hambatan Belajar Epistimologis Siswa Kelas VIII SMP terhadap Materi Energi dan Perubahannya Berbasis Analisis Tes Kemampuan Responden <i>Yunia Maghfirah, Heni Rusnayati, A. F. C. Wijaya</i>	118
OER05	Profil Hambatan Belajar Epistimologis Siswa Pada Materi Persamaan Kontinuitas Kelas Xi Sma Melalui Tes Kemampuan Responden <i>Raden Hanna Rifani, Harun Imansyah, Heni Rusnayati</i>	119
OER06	Profil Kemampuan Kognitif dan Keterampilan Berpikir Kritis Siswa SMA pada Materi Usaha dan Energi <i>Syifa Nurazizah, Parlindungan Sinaga, Agus Jauhari</i>	120
OER07	Profil Kemampuan Literasi Sains Energi Baru Terbarukan (EBT) Peserta Didik Sekolah Menengah Atas di Jawa Barat <i>Chaerul Rochman, Dindin Nasrudin</i>	121
OER08	Profil Hambatan Belajar Epistimologis Siswa SMA pada Materi Persamaan Gas Ideal Berbasis Hasil Analisis Tes Kemampuan Responden <i>Arif Rahmatullah, Heni Rusnayati, Agus Fany Chandra Wijaya</i>	122
OER09	Profil Hambatan Belajar Epistimologis Siswa pada Materi Asas Bernoulli Kelas XI SMA Berbasis Analisis Tes Kemampuan Responden <i>Gita Wahyu Pebriyanti, Harun Imansyah, A. F. C. Wijaya, Heni Rusnayati</i>	123

OER10	Penggunaan Piranti Lunak Jupyter Notebook dalam Upaya Mensosialisasikan Open Science <i>Dedi Setiabudidaya</i>	124
OER11	Profil Hambatan Belajar Epistimologis Siswa Kelas VIII SMP pada Materi Tekanan Zat Cair Berbasis Hasil Analisis Tes Kemampuan Responden <i>Kartika Mega Lestari, Heni Rusnayati, Agus F. Chandra Wijaya</i>	125
OER12	Pengaruh Penerapan Model Problem Based Learning Dengan Pemanfaatan Sumber Belajar Online Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Siswa Pada Materi Usaha Dan Energi <i>Fakhrunisya, Dwi Sulisworo, Yudhiakto Pramudya</i>	126
OER13	Identifikasi Miskonsepsi dan Penyebab Miskonsepsi Siswa menggunakan Four-Tier Diagnostic Test Pada Sub-Materi Fluida Dinamis: Azas Kontinuitas <i>Fitri Nurul Sholihat, Achmad Samsudin, Muhamad Gina Nugraha</i>	127
OER14	Korelasi Kemampuan Calon Guru Fisika dalam Mengembangkan Content Representation (CoRes) dengan Kemampuan Merancang dan Mengimplementasikan Pembelajaran Konsep Listrik Statis <i>Anatasija Limba</i>	128
OER15	Mengungkap Profil Kognitif Siswa SMA Pada Pokok Bahasan Hukum-Hukum Newton Menggunakan 'Multiple Choice-Test' <i>Sapto Hermawan, Parlindungan Sinaga</i>	129
OER16	Studi Perkembangan Teknologi 4G – LTE dan Wimax Di Indonesia <i>Untsaa Shabrina, Wisnu Broto</i>	130
OER17	Pengembangan Pelatihan Pengangkutan Zat Radioaktif Untuk Pemangku Kepentingan Yang Terkait <i>Nanang Triagung Edi Hermawan</i>	131
OER18	Analisis Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Mahasiswa (Higher Order Thinking) dalam Menyelesaikan Soal Konsep Optika Melalui Model Problem Based Learning <i>Nurhayati, Lia Angraeni</i>	132
OER19	Profil Literasi Sains Peserta Didik Pada Konsep Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Cibuluh di Kabupaten Cianjur Jawa Barat <i>Muhamad Ijharudin, Fitriani Kulsum</i>	133
OER20	Mengajarkan Materi Rangkaian Arus Searah pada Topik Rangkaian Seri dan Paralel Resistor Berbasis Kegiatan Penyelidikan (Inquiry) <i>Herman Anis, Usman, A. Momang Yusuf</i>	134
OER21	Meningkatkan Keterampilan Penalaran Ilmiah Mahasiswa Fisika <i>Muhamad Gina Nugraha, Kartika Hajar Kirana, Nia Kurniasih, Nurdini, Fitri Nurul Sholihat</i>	135
OER22	Investigating the Quality of Vocational Students` Mental Models and Prediction on Heat Conduction <i>Dessy Fauzi, Ika Mustika Sari, Duden Saepuzaman</i>	136

OER23	Perspektif Siswa SMP di Kota Bandung Mengenai Penggunaan Handphone dan Gerakan Literasi Sekolah <i>Mutiara Syifa, Ika Mustika Sari, Winny Liliawati</i>	137
-------	--	-----

BIDANG KAJIAN FISIKA

A. Fisika Instrumentasi dan Komputasi – Computation and Instrumentation Physics (CIP) 139

CIP01	Deteksi Kadar Kolesterol Melalui Iris Mata Menggunakan Image Processing Dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan dan Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) <i>Agung Saputra</i>	141
CIP02	Sistem Monitoring CCTV Menggunakan Sensor PIR Berbasis Arduino via Android di Departemen Fisika FMIPA IPB <i>Ajisaka Nureza Mecquso, Farid Abdul Aziz, Restu Aulia Perdana, Ridwan Siskandar, Irzaman</i>	142
CIP03	Prototipe Sistem Keamanan Smarthome Berbasis Arduino Uno Dengan Radio Frequency Identification Di Departemen Fisika Fmipa IPB <i>Restu Aulia Perdana, Ajisaka Nureza Mecquso, Farid Abdul Aziz, Ridwan Siskandar, Irzaman</i>	143
CIP04	Prototipe Kemudi Sapi dan Monitoring Suhu Tubuh Sapi Berbasis Mikrokontroler melalui Smartphone <i>Farid Abdul Aziz, Restu Aulia Perdana, Ajisaka Nureza Mecquso, Ridwan Siskandar, Irzaman</i>	144
CIP05	Desain Sistem Kalibrator Dan Detektor Pergerakan Tanah di Lahan Miring <i>Riska Ekawita, Elfi Yuliza, Halauddin, Lizalidiawati</i>	145
CIP06	Simulasi Fungsi Bessel dan Fungsi Neumann Berbantuan Bahasa R <i>Irzaman, Renan P. Jenie</i>	146
CIP07	Analisis Efisiensi Penggunaan Daya pada Variasi Konfigurasi Rangkaian Pengendali Motor DC <i>Devi Handaya, Yayan Prima Nugraha</i>	147
CIP08	Simulasi Rancang Bangun Pemantauan Suhu Ruang dengan Multi Sensor LM35DZ <i>Susilawati, Yayan Prima Nugraha</i>	148
CIP09	Pengembangan Sistem Akuisisi Data Kelembaban dan Suhu dengan Menggunakan Sensor DHT11 dan Arduino Berbasis IoT <i>Kabul Setiya Budi, Yudhiakto Pramudya</i>	149
CIP10	Prototype Alat Ukur Kadar Gula pada Larutan Berdasarkan Nilai Kapasitansi Menggunakan Arduino <i>Muchammad Anang Setianto, Heriyanto Syafutra, Irmansyah, Yudha Hermawan, Noer Arief Indrawan</i>	150
CIP11	Multi Formulated Regression Outperform Back Propagation Artificial Neural Network on Recognising Non Invasive Blood Glucose Level Measurement Tools Spectral Responses <i>Renan Prasta Jenie, Irzaman</i>	151

CIP12	Analisa Pengaruh Suhu Minyak Kelapa Sawit (CPO) terhadap Nilai Tahanan Termal Mempergunakan Pemodelan Kurva I(V) Isotermal Sensor PTC <i>Dellia Yulita, Lazuardi Umar</i>	152
CIP13	Analog Computer for Studying of Diatomic Molecular Spectra in Terahertz Frequency <i>Usaman Malik, M. Hamdi, Salomo</i>	153
CIP14	Analisis Getaran Rotasional Tereadam Sistem Batang Homogen dan Pegas Torsional untuk dikembangkan sebagai Model Fluktuasi Ekonomi <i>Nani Yuningsih, Kunlestiowati Hadiningrum, Sardjito</i>	154
CIP15	Studi Teoritis Perbandingan Aplikasi Model Getaran Harmonik Logaritmik dengan Osilator Rotasi Pegas Torsional untuk dikembangkan pada Fenomena Ekonomi <i>Nani Yuningsih, Kunlestiowati Hadiningrum, Sardjito</i>	155
CIP16	Analisis Kompleksitas Struktur Pori pada Sampel Digital Medium Berpori <i>Ulpa Zein Fawziah, Aceng Kurnia Rochmatulloh, Rizki Fahmi Sumaryono, Firmansyah, Fourier D. Eljabbar Latief</i>	156
CIP17	Rancang Bangun Sistem Transmisi Data Tensimeter pada Berbasis Android <i>Ane Prasetyowati R., Wisnu Broto, Ekocahyanto Sardjanto</i>	157
CIP18	Pengembangan Analisa Suspensi Kendaraan Roda Empat menggunakan Pemodelan 3 DOF dengan Sistem Seperempat Mobil <i>Lydia Anggraini, Andang Yulianto, Ardhi Bebi Laksono, Rio Renaldi, Aef Hidayat, Carolus Bintoro</i>	158
CIP19	Prototipe Ruangan NICU dengan Sistem Monitoring dan Kontrol Suhu serta Kelembaban Menggunakan Mini SCADA melalui Jalur MODBUS <i>Wisnu Broto</i>	159
CIP20	Alat Deteksi Kecepatan Kendaraan dengan Metode Image Processing <i>Yudha Hermawan, Irmansyah, Heriyanto Syafutra, Mochammad Anang Setianto, Noer Arief Indrawan, Kukuh Satrio Wibowo</i>	160
CIP21	Prototype Alat Sortasi Buah Berdasarkan Warna dengan Metode Image Processing Menggunakan Raspberry <i>Noer Arief Indrawan, Heriyanto Syafutra, Irmansyah, Ridwan Iskandar, Irzaman, Yudha Hermawan, Muchammad Anang Setianto</i>	161
CIP22	Rancang Bangun Sistem Deteksi Angin Berbasis Mikrokontroler: Skala Laboratorium <i>Riska Ekawita, Neva Riosa, Lizalidiawati, Elfi Yuliza</i>	162
CIP23	Analog Computer for Studying of Diatomic Molecular Spectra in Terahertz Frequency <i>Usaman Malik, M. Hamdi, Salomo</i>	163

CIP24	Eddy Current Sensor Berbasis Flat Coil FR4 untuk Menentukan Ketebalan Pelat Logam Non Magnetik Al <i>Tengku Emrinaldi, Yanuar Hamzah, Iwantono, Lazuardi Umar</i>	164
CIP25	Desain Sistem Data Logger Suhu Intensitas Cahaya dan Kecepatan Angin Berbasis Arduino Untuk Survey Potensi EBT di UNPAD Jatinangor <i>Jajat Yuda Mindara, Sahrul Hidayat, Norman Syakir, Setianto</i>	165
CIP26	Prototipe Sistem Pengukur Daya Semu Peralatan Listrik <i>Wisnu Djatmiko</i>	166
CIP27	Analisis Pengaruh Sudut Gangguan Terhadap Perubahan Polarisasi Film PVDF <i>Nurul Fadilah, Ambran Hartono, Ahmad Novi Muslimin</i>	167
CIP28	Metode Template Matching Dikombinasikan Dengan Barcode untuk Merancang Sistem Perpikiran <i>Zul Bahrum Camiango, Kitri Hapsari</i>	168
CIP29	Analisis dan Visualisasi Lubang Hitam Schwarzschild Pada Ruang-Waktu Minkowski Menggunakan Mathematica 10 <i>Almizan Ridho, Syahrul Humaidi, Tua Raja Simbolon, Syahrul Russel Ong</i>	169
CIP30	Pengenalan Materai Palsu Berdasarkan Ciri Nilai Intensitas Histogram Pada Citra Dengan Jaringan Saraf Tiruan <i>Elnoordiansyah, Bambang Heru Iswanto, Widyaningrum Indrasari</i>	170
CIP31	Pembuatan Model Pendeteksi Api Berbasis Arduino Uno Keluaran SMS Gateway <i>Ikrar Nusa Bhakti Perwira, Wisnu Broto</i>	171
CIP32	Rancang Bangun Prototype Weather Station Berbasis Komputasi Awan <i>Umi Munawaroh, Agus Setyo Budi, Muhammad Abdul Hadi</i>	172
CIP33	Pengendalian Pintu Pagar Geser Menggunakan Aplikasi Smartphone Android dan Mikrokontroler Arduino Melalui Bluetooth <i>Ridi Arjono Lumban Gaol, Wisnu Broto</i>	173
CIP34	Pembuatan Sistem Pulsed Electromagnetic Field (PEMF) Berbasis Arduino untuk Studi Bioelektromagnetik <i>Tesa Apriyanti, Umiatin, Sastra Kusuma Wijaya</i>	174
CIP35	Analisa Perbandingan Efisiensi dari Penempatan Rangkaian Pengontrolan Kecepatan Motor Induksi Kapasitor Running Satu Fasa, 220 Volt, 30 watt, 1370 RPM, Yang Terhubung pada Suplai Dengan Yang Terhubung pada Main Winding <i>Alfi Abdul Wahid, Wisnu Broto</i>	175
CIP36	Karakterisasi Sensor Hall Effect sebagai Sensor Magnetik pada Prototipe Penjelajah Pengukur Medan Magnet dengan Sistem Kendali Android <i>Nadya Hidayatie, Widyaningrum Indrasari, Umiatin</i>	176

CIP37	Karakterisasi Sensor Photodiode, Ds18B20, dan Konduktivitas pada Rancang Bangun Sistem Deteksi Kelayakan Fisis Air Layak Konsumsi <i>Zulfiah Ayu Kurnia Sari, Handjoko Permana</i>	177
CIP38	Desain Alat Pengukuran Sifat Magnetik Material dengan Sensor Efek Hall UGN3503 <i>Ajeng Retno Budiarti, Djati Handoko, Erfan Handoko</i>	178
CIP39	Sinkronisasi File pada Multi-Server Menggunakan Aglets <i>Wisnu Maruta, Wisnu Broto</i>	179
CIP40	Rancang Bangun Potensiostat Menggunakan ATXMEGA32D4AU <i>Dimas Syafindra, Esmar Budi, Iwan Sugihartono</i>	180
CIP41	Pemanfaatan Design Catu Daya Lampu Penerangan LED Tanpa Transformator 70 Watt <i>Kresna Tri Rabbani, Wisnu Broto</i>	181
CIP42	Prototipe Sistem Pengukuran Pemakaian Listrik Rumah Tangga dengan Sistem Komputasi Awan <i>Siti Kholimah, Widyaningrum Indrasari, Muhammad Abdul Hadi</i>	182
CIP43	Pengontrol Pemanas Air Berbasis PLC Siemens S7-1200 dan Sensor Arus CS712 <i>Nikodemus S.A.K, Wisnu Broto</i>	183
CIP44	Public Switched Telephone Network (Pstn) Menuju Jaringan Telekomunikasi Berbasis Paket Next Generation Network (Ngn) Dengan Teknologi Softswitch <i>Venesa Juanda Prayudha, Wisnu Broto</i>	184
CIP45	Pengendalian Gerak Mobile Robot Berbasis BCI (Brain Computer Interface) <i>Geri Catur Bamsetyo, Wisnu Broto</i>	185
CIP46	Pengembangan Model Pendugaan Kadar Hara Tanah Melalui Pengukuran Daya Hantar Listrik Tanah <i>Miftah Arifin, Wisnu Broto</i>	186
CIP47	Rancang Bangun Alat Pemindai Untuk Gambar Berskala Besar Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno <i>Luthfi Chandra Aliem</i>	187
CIP48	Prototipe Sistem Penjejak Matahari Aktif yang Dilengkapi dengan Sistem Koordinat Horison Matahari <i>Lu'luil Jannah, Widyaningrum Indrasari, Riser Fahdiran</i>	188
CIP49	Perancangan Kontroler Lengan Robot Hastobot Menggunakan Android dan Arduino dengan Komunikasi Bluetooth <i>Muhamad Irfan Tanjung, Wisnu Broto</i>	189
CIP50	Analisis Mikrotremor Menggunakan Metode HVSR Untuk Evaluasi Keselamatan Kerja dan Tata Letak Peralatan di Laboratorium Basic Science <i>Suardi</i>	190

CIP51	Sistem Recommender Program Studi FMIPA Menggunakan Metode Preference Ranking Organization for Enrichment Evaluation (Promethee) <i>Linda Marlinda, Sulistiyanto</i>	191
CIP52	Pengembangan Sistem Penjejak Matahari Aktif Berbasis Sensor LDR <i>Widyaningrum Indrasari</i>	192
CIP53	Interactive Whiteboard Menggunakan Pena LED Cahaya Tampak Berbasis Kamera Smartphone Android <i>Muhamad Aldiansyah, Bambang Heru Iswanto, Widyaningrum Indrasari</i>	193
CIP54	Perancangan Alat Bantu Tuna Netra <i>Muhamad Caesar Rawi, Wisnu Broto</i>	194
CIP55	Mesin Pembuat Kopi Berbasis Mikrokontroler <i>Luthfi Wibowo, Wisnu Broto</i>	195
B. Fisika Material – Material Physics (MPS)		197
MPS01	Pengaruh Substitusi Li_2CO_3 Pada Sintesa Senyawa $\text{LiB}(\text{C}_2\text{O}_4)_2$ <i>Titik Lestariningsih, Ety Marty Wigayati, Bambang Prihandoko, Slamet Priyono</i>	199
MPS02	Pengaruh Variasi Konsentrasi Sodium Dodecyl Sulfate ($\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{NaSO}_4$) Terhadap Morfologi Permukaan Pada Pembentukan Lapisan Tipis Komposit Ni-TiAlN dengan Metode Elektrodeposisi <i>Yulia Ermadiana, Esmar Budi, Iwan Sugihartono</i>	200
MPS03	Pembuatan Barium Strontium Titanat ($\text{Ba}_{0,3}\text{Sr}_{0,7}\text{TiO}_3$) dengan Menggunakan Metode Reaksi Padatan dan di Karakterisasi Menggunakan Difraksi Sinar-X (XRD) <i>Rahmi Dewi, Krisman, Rahmad Efendi</i>	201
MPS04	Sintesis Struktur Mikro - Nano ZnO Menggunakan Metode Hidrotermal Sederhana Bersuhu Rendah <i>Suhufa Alfarisa, Atina, Parmin Lumban Toruan</i>	202
MPS05	Analisis Mekanik Dan Difraksi Nano Komposit Termoplastik HDPE <i>Eva Marlina Ginting, Erna Frida, Martha Marchofinece Padang, Nurdin Bukit</i>	203
MPS06	Efek Penambahan Periclase Terhadap Karakteristik Mikrostruktur dan Fisis Cordierite dari Silika Amorph Sekam Padi <i>Simon Sembiring, Agus Riyanto, Wasinton Simanjuntak, Rudy Situmeang, Pulung Karo-Karo</i>	204
MPS07	Uji Konduktivitas Thermal Pada Daun Bayam dengan Menggunakan Thermal Conductivity Apparatus <i>Firmansyah, Heriyanto Saputra, Sidikrubadi Pramudito, Irzaman</i>	205
MPS08	Material Perovskite dari Baterai Bekas Mobil untuk Material Sel-Surya sebagai Upaya Peningkatan Nilai Tambah Limbah dan Penyelamatan Lingkungan <i>Ayi Bahtiar, Nabila Asy Syifa, Euis Siti Nurazizah</i>	206

MPS09	Analisis Fotoluminesensi Karbon Dot dari Daun Teh dan Daun Pepaya dengan Teknik Microwave <i>Alvin Dior Al Ghifari, Wahyu Pratama Putra, Isnaeni</i>	207
MPS10	Pengembangan Multisensor Menggunakan Teknologi Film Tebal untuk Analisa Kualitas Air <i>Arip Syaripudin Nur, Goib Wiranto, Waslaluiddin</i>	208
MPS11	Dispersi Dengan Metode Kering untuk Peningkatan Konduktivitas Komposit Limbah Grafit/Karbon Serat Alam pada Aplikasi Pelat Bipolar Fuel Cell <i>Dita Rama Insiyanda, Achmad Chaer Syofari</i>	209
MPS12	Analisis Pengaruh Penambahan Nanopartikel Emas terhadap Intensitas Emisi dan Waktu Peluruhan Fotoluminesensi Kuantum Dot CdSe 618 <i>Muhammad Lawrence Pattersons, Isnaeni</i>	210
MPS13	Analisis Pengaruh Temperatur Hot Press Terhadap Peningkatan Nilai Fraksi β Film PVDF <i>Ahmad Novi Muslimin, Ambran Hartono, Arif Tjahjono, Nurul Fadilah, Priyambodo</i>	211
MPS14	Studi Sifat Elektrokimia Sel Baterai Sekunder Pouchcell Lithium Ion LiFePO ₄ /Graphite Aplikasi Daya Tinggi <i>Achmad Subhan, Bambang Prihandoko</i>	212
MPS15	Sintesis Material Penyerap Gelombang Elektromagnetik Berbasis $\text{BaFe}_{12-x}\text{Ti}_x\text{Zn}_2\text{O}_{19}$ <i>Nenni, Mutia Delina, Wisnu Ari Adi</i>	213
MPS16	Pengaruh Konsentrasi Asam Borat Terhadap Lapisan Tipis Komposit Ni-TiAN dengan Teknik Electrodeposisi <i>Rentha Theresia, Esmar Budi, Iwan Sugihartono</i>	214
MPS17	Pengaruh Variasi Waktu Terhadap Penumbuhan ZnO Rods di Atas Permukaan Mikrokanthilever <i>Mia Yuliana Frestika, Rina Dewi Mayasari, R. Ibrahim Purawardi, Yuliasari, Ahmad Novi Muslimin, Agus Setyo Budi, Ratno Nuryadi</i>	215
MPS18	Analisis Suhu Curie Dan Diameter Kritis Bahan Parmalloy CoFeB Berbentuk Bola-Nano Dengan Menggunakan Program Simulasi Mikromagnetik Nmag dan Vampire <i>Widia Nursiyanto, Lufti Rohman, Ardi Eko M</i>	216
MPS19	Pembuatan dan karakterisasi komposit AC/ TiO ₂ sebagai elektroda superkapasitor <i>Muhamamd Anas, Ratna, Hunaidah, Rosliana Eso, Erniwati, Vivi Hastuti, La Ode Khoirul Aslan, Astrianto, Gede P. Ardika, Widi Witono, Priska Pratiwi</i>	217
MPS20	Pembuatan dan Karakterisasi Komposit Resin – Abu Gosok dan Resin – Sekam Padi <i>Muhammad Lawrence Pattersons, Arin Naripa, Sendiko Janu Winarno, Siti Mawaddah Abhan</i>	218
MPS21	Karakteristik Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Ampas Jarak Kepyar dengan Variasi Ukuran Partikel dan Bahan Aditif <i>M.Kurniati, U. Baroroh</i>	219

MPS22	Proses Rekayasa Serbuk $\text{Bi}_{1-x}\text{Mg}_x\text{FeO}_3$ dengan Metode <i>Sol-Gel</i> untuk Peningkatan Sifat Listrik <i>Dwita Suastiyanti, Ismojo</i>	220
MPS23	Optimasi Komposisi Organoclay Untuk Sifat Mekanik Karet Sintetis EPDM (Ethylene Prodyene Diene Monomer) <i>Yuliasari, M. Irfan Fathurrohman, Arif Tjahjono</i>	221
MPS24	Resistivitas Keping Sensor Suhu Rendah Lapisan Tipis Cu/Ni pada Variasi Konsentrasi Larutan Elektrolit dengan Metode Elektroplating <i>Azmi Khusnani, Moh. Toifur</i>	222
MPS25	Distribusi Spasial Densitas Cakram Berukuran Sama dalam Pemodelan Pembentukan Asteroid <i>Sparisoma Viridi, Budi Dermawan</i>	223
MPS26	Pembuatan Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Melamin Menggunakan Metode Cooling-Heating <i>Nurhamidah, Popo Marinda, Erry Koryanti, Idha Royani</i>	224
MPS27	Pengaruh ZnO seed layer terhadap struktur kristal lapisan ZnO nanorod terdoping Aluminium ($\text{ZnO}:\text{Al}$ Nrs 0,5 wt%) <i>Anissa Aprilia, Heri Fernando, Lusi Safriani, Ayi Bahtiar, Tuti Susilawati, Rahmat Hidayat</i>	225
MPS28	Sifat Mekanik Bahan Komposit Kampas Rem Berbahan Dasar Serbuk Arang Kulit Buah Mahoni <i>Herwidhi Tri Prabowo, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji, Teguh Darsono</i>	226
MPS29	Ekstraksi dan Karakterisasi Senyawa Hidroksiapatit dari Tulang Korteks Sapi sebagai Bahan Graft Tulang <i>Anisah, Mutia Delina, Nuning Aisah, Dwi Gustiono</i>	227
MPS30	Pemanfaatan Minyak Jelantah sebagai Fotokatalis Carbon Nanodots untuk Penjernihan Air Limbah Batik <i>Aan Priyanto, Devin Sidik Prayogi, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	228
MPS31	Penerapan Metode Cooling-Heating Pada Pembuatan Polimer MIP (Molecularly Imprinted Polymer) Karbaril <i>Popo Marinda, Nurhamidah, Menik Ariani, Idha Royani</i>	229
MPS32	Studi Komputasi Sifat Elektronik dan Sifat Optik Kristal Tin Dioksida (SnO_2) sebagai Lapisan Kaca Transparan Konduktif <i>Elvan Yuniarti, Faozan Ahmad</i>	230
MPS33	Struktur, Morfologi, dan Aktivitas Bimetalik Ru-Sn/ Al_2O_3 yang Disintesis dengan Metoda Konvensional dan Mikrowave <i>Ari Sulisty Rini, Shahidan Radiman, Mohd. Ambar Yarmo</i>	231
MPS34	Sintesis Pd/C dan Ru/C menggunakan Metode Microwave Termodifikasi <i>Ari Sulisty Rini, Lazuardi Umar</i>	232
MPS35	Kualitas Genteng Tanah Liat dengan Campuran Serbuk Kaca <i>Faiz Mudhofir, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji, Teguh Darsono</i>	233

MPS36	Pengaruh Bentuk Daun Lontar Terhadap Intensitas Bunyi Alat Musik Sasando <i>Africanus Gelu, Teguh Darsono, Sulhadi</i>	234
MPS37	Analisis Konduktivitas Termal pada Media Goreng Krupuk “Kajian Fisika Dalam Home Industri Krupuk” <i>Damar Sapta Jatmika, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	235
MPS38	Pengaruh Persentase Serat Sabut Pinang (Areca Catechu L.) Terhadap Sifat Mekanik Papan Gypsum-Beton <i>Alimin Mahyudin, Yosi Sylvia, Sri Handani</i>	236
MPS39	Teknik Sintesis Sederhana Partikel Magnet BaFe ₁₂ O ₁₉ Berdomain Tunggal Dengan Metode Sol-Gel <i>Gilang Widiatoro, Iwan Sugihartono, Zulkarnain Jalil, Erfan Handoko</i>	237
MPS40	Efek Tekanan Atmosfer Dalam Proses Curing Pada Sintesis Magnet Permanen Bonded NdFeB <i>Silviana Simbolon, Candra Kurniawan, Perdamean Sebayang</i>	238
MPS42	Sintesis Material Magnetik Ba(Fe,Co,Zn) ₁₂ O ₁₉ <i>Donna Bellina Sya'ban, Iwan Sugihartono, Anggoro BS, Mangasi AM, Erfan Handoko</i>	239
MPS43	Pewarna Alami Kain dari Ekstrak Kulit Buah Naga (Dragon Fruit) <i>Noor Hidayah, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	240
MPS44	Perbandingan Sifat Adsorpsi Karbon Aktif Kayu dan Tempurung Kelapa pada Limbah Cair Batik di Kota Pekalongan <i>Nihla Nurul Laili, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	241
MPS45	Konduktivitas Termal Briket Tempurung Kelapa dengan Penambahan Pasir Silika <i>Restina Muji Mulyati, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	242
MPS46	Pemanfaatan Serat Batang Pohon Pisang sebagai Filler Batu Bata <i>Ana Sofiana, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji, Teguh Darsono</i>	243
MPS47	Analisis Kuat Tekan Padatan Mortar Pasir Muntalan <i>Ahmad Fatih Musyarrofa, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji, Teguh Darsono</i>	244
MPS48	Penentuan Koefisien Muai Volume dan Densitas Beras Merah (Oryza nivara) dengan Variasi Kadar Air <i>Ika Desianna, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	245
MPS49	Optimalisasi Struktur Material (Ba,Ca)Fe ₁₂ O ₁₉ Sebagai Magnet Permanen <i>Aslam Louis, Mangasi A. Marpaung, Riser Fahdiran, Zulkarnain Jalil, Erfan Handoko</i>	246
MPS50	Pemanfaatan Serat Pelepah Pisang Sebagai Bahan Tali Tahan Air <i>Hasri Arlin Wuriyudani, Sulhadi, Teguh Darsono</i>	247
MPS51	Pemanfaatan Daun Jati sebagai Pigmen Warna Cat Tembok <i>Suhardi Effendy, Sulhadi, Teguh Darsono</i>	248
MPS52	Pemanfaatan Abu Kulit Buah Randu Sebagai Alternatif Bahan Pengembang Kue <i>Nenik Yuniarti, Sulhadi, Teguh Darsono</i>	249

MPS53	Fabrikasi Tinta Spidol Boardmarker Berbahan Dasar Pigmen Organik dari Endapan Minuman Kopi <i>Amalia Puspita Rengganis, Sulhadi, Teguh Darsono</i>	250
MPS54	Pemanfaatan Limbah Produksi Mie Sebagai Alternatif Pakan Ternak <i>Susi Agung Purwaningtyas, Sulhadi, Teguh Darsono</i>	251
MPS55	Ekstraksi Kulit Buah Naga Sebagai Alternatif Zat Pewarna Alami pada Lipstik <i>Aninditya Dwi Perwitasari, Sulhadi, Teguh Darsono</i>	252
MPS56	Aplikasi Ekstrak Biji Binahong Merah Sebagai Pewarna Alam Ramah Lingkungan <i>Sriatun, Sulhadi, Teguh Darsono, Riagan Bagus P</i>	253
MPS57	Penambahan Arang Serbuk Gergaji pada Briket Jerami Sebagai Bahan Bakar Alternatif <i>Anisa Aulia Marantika, Sulhadi, Teguh Darsono</i>	254
MPS58	Kayu Lapis Bambu (Bamboo Plywood) dari Pemanfaatan Limbah Kerajinan Bilik Bambu <i>Tina Anggraini, Sulhadi, Teguh Darsono</i>	255
MPS59	Pemanfaatan Arang Tempurung Kelapa dari Limbah Pengasapan Ikan sebagai Briket Bahan Bakar <i>Isna Lukluil Millah, Sulhadi, Teguh Darsono, Ahmadun</i>	256
MPS60	Efek Tekanan Atmosfer Dalam Proses Curing Pada Sintesis Magnet Permanen Bonded NdFeB <i>Silviana Simbolon, Candra Kurniawan, Perdamean Sebayang</i>	257
MPS61	Sifat Mekanik dan Redaman Akustik Komposit Serat Kulit Durian <i>Hamman</i>	258
C. Fisika Medis dan Biofisika – Biophysics and Medical Physics (BMP)		259
BMP01	Desain Ruang Pemeriksaan Pesawat Sinar-X Diagnostic Pada Instalasi Radiologi Menggunakan Simulasi MCNPX <i>Ardian F. Padji Mamo, Giner Maslebu, Suryasatrya Trihandaru</i>	261
BMP02	Sistem Difusi Bebas Partikel 1D dan 2D dengan Monte Carlo <i>Fairusy Fitria Haryani, Freddy Haryanto, Sparisoma Viridi</i>	262
D. Fisika Kebumihan dan Antariksa – Earth Physics and Astronomy (EPA)		263
EPA01	Variasi Gas Radon dan Aktivitas Kegempaan Di Sekitar Patahan Opak Yogyakarta <i>Bambang Sunardi, Supriyanto Rohadi, Sulastri, Drajat Ngadmanto</i>	265
EPA02	Uji ABB Indeks Stabilitas Total-Total Dalam Penerapan Bahan Prediktor Kejadian Cumulonimbus dan Thunderstorm di Pangkalpinang <i>Fadel Muhammad Madjid, Putri Santy Siregar, Antika Heni Hestiwi</i>	266
EPA03	Analisis Ketebalan Lapisan Batas Atmosfer Menggunakan Radar Doppler di Daerah Padang dan Sekitarnya <i>Teguh Setyawan, Dhita Rahmawati, Rodhi Janu Aldilla Putri</i>	267

EPA04	Analisis Dampak Flare tipe X September 2014 Terhadap Sistem Navigasi dan Posisi Berbasis Satelit Dari Pengamatan GISTM Kupang <i>Asnawi, Tiara Dani, Ali Warsito</i>	268
EPA05	Pengaruh Penggunaan Filter pada Penentuan Waktu Tiba Gelombang P <i>Sesar Prabu Dwi Sriyanto</i>	269
EPA06	Pengaruh Indian Ocean Dipole (IOD) Terhadap Ketinggian Muka Air Laut di Perairan Bengkulu <i>Liza Lidiawati, Fitriani Yastuti, Supiyati</i>	270
EPA07	Pengaruh Muka Air Tanah Terhadap Kestabilan Pondasi Jembatan Unpad Menggunakan Metode Electrical Resistivity Tomography (ERT) <i>Budy Santoso, Bambang Wijatmoko, Eddy Supriyana, Setianto</i>	271
EPA08	Pengukuran dan Analisis Gravity Untuk Penentuan Prospek Mineralisasi Bijih Besi Daerah Sungai Padang, Sijuk, Belitung <i>Eddy Supriyana, Budy Santoso, Bambang Wijatmoko</i>	272
EPA09	Analisis Perubahan Garis Pantai Kabupaten Kaur Provinsi Bengkulu Selama 10 Tahun (2006-2016) <i>Supiyati, Bambang Sulisty, Risky Oktami</i>	273
EPA10	Identifikasi Awan Cumulonimbus pada Hujan Lebat Kejadian Banjir Mojokerto 26 Maret 2017 Menggunakan Citra Satelit Himawari-8 <i>Alfin Syarifuddin Syahab, Arief Danial Rahman</i>	274
EPA11	Penerapan Metode Geolistrik untuk Mengidentifikasi Potensi Bencana Tanah Ambles Sebagai Dampak Penggenangan Waduk Jatigede Studi Kasus: Pemukiman Desa Mekarsih Kecamatan Darmaraja Kabupaten Sumedang <i>Mia Uswatun Hasanah, Racka Putra Prandika, Asep Harja</i>	275
EPA12	Sifat Kemagnetan dan Morfologi Bulir Magnetik sebagai Indikator Pencemaran Lingkungan Akibat Kontaminasi Partikulat Industri <i>Dini Fitriani, Achmad Arif Mulyana, Eleonora Agustine</i>	276
EPA13	Distribusi Ketebalan Lapisan Sedimen dan Hard Bedrock Kota Bengkulu Berdasarkan Survei Mikrotremor <i>Nanang Sugianto, Refrizon, Liza Lidiawati, Anike Putri</i>	277
EPA14	Korelasi Polarisasi Magnet Z/H Untuk Identifikasi Prekursor Gempa di Sekitar Pelabuhan Ratu <i>Bambang Sunardi, Asep Saepul Ahyar</i>	278
EPA15	Aplikasi Metode Konduktivitas Elektromagnetik Dalam Identifikasi Resapan Air Sungai Tercemar di Kawasan Industri Cibaligo, Cimahi <i>Anggie Susilawati, Mia Uswatun Hasanah, Bambang Wijatmoko</i>	279
EPA16	Identifikasi Dinamika Atmosfer Indonesia Terkait Signifikansi Parameter Indeks Iklim Ekstrem di Wilayah Sulawesi <i>Muhammad Tahmid</i>	280

EPA17	Pengembangan Alat Peraga Bintik Matahari Menggunakan LED Berbasis Arduino <i>Yoky Novra Silta, Yudhiakto Pramudya</i>	281
EPA18	Identifikasi Struktur Geologi Bawah Permukaan Menggunakan Metode Horizontal Gradient, Euler Deconvolution dan Second Vertical Derivative Studi Eksplorasi Panasbumi Baturaden, Jawa Tengah <i>Edy Wijanarko, Djoko Sunarjanto</i>	282
EPA19	Aplikasi Metode Median Absolute Deviation (MAD) pada Data Elektromagnet Sebagai Prekursor Gempabumi di Pelabuhan Ratu <i>Sulastri, Bambang Sunardi</i>	283
EPA20	Variasi Spasial Guncangan Tanah Akibat Gempabumi (Studi Kasus: Rangkaian Gempabumi Sumatera Utara 9-13 Februari 2017) <i>Sesar Prabu Dwi Sriyanto, Indah Fajerianti, Amalia Nasrurroh, Nur Baiti Febryana, Indri Ifantyana, Kevin Dwi Wicaksono, Market Sofyan</i>	284
EPA21	Analisis Efek Statik Respon Magnetotellurik Akibat Geometri Benda Anomali Menggunakan Pemodelan Beda Hingga <i>Ramadhani Yasyfi Cysela, Imran Hilman Mohammad</i>	285
EPA22	Verifikasi Data Curah Hujan Observasi Wilayah Bengkulu Dengan Hasil Prediksi Menggunakan Metode Multiple Regression <i>Nizar Manarul Hidayat, Juwita Sari</i>	286
EPA23	Pemodelan Respon Gelombang Seismik Akibat Bidang Gelincir Menggunakan Metode Beda Hingga <i>Radithya Arif Pambudi, Imran Hilman Mohammad</i>	287
EPA24	Pemodelan Respon Geolistrik pada Struktur Intrusi Granit <i>Aditya Petra, Imran Hilman Mohammad, Budi Santoso</i>	288
EPA25	Analisis Interaksi Gempabumi Pidie Jaya 16 Februari 2017 <i>Aditya Rahman, Gatut Daniarsyad</i>	289
EPA26	Pengaruh Gerhana Matahari 09 Maret 2016 Terhadap Kandungan Total Elektron Ionosfer <i>Aprilia Nur Vita, Bambang Sunardi, Sulastri</i>	290
EPA27	Mitigasi Bahaya Gelombang Tsunami Akibat Struktur Geomorfologi Teluk Sungai Serut Untuk Penduduk Desa: Pasar Pedati, Pekik Nyaring, Harapan Makmur Kecamatan Pondok Kelapa Kabupaten Bengkulu Tengah <i>Suwarsono, Supiyati, Budi Harlianto</i>	291
EPA28	Anomali Sinyal Sebelum Gempabumi Yang Terdeteksi Oleh Rekaman Superconducting Gravimeter Dan Seismometer (Lhz) (Studi Kasus: Gempabumi Di Indonesia Mw > 6, Bulan Maret-April 2011) <i>Mariska Natalia Rande, Mahmud Yusuf, Fajar Rachmadi Priyambada, Alexander Felix Taufan Parera</i>	292
EPA29	Instalasi Jaringan GPS Geodetik di Segment Angkola-Barumun dan Sianok untuk Estimasi Laju Sesar Sumatra <i>Ashar Muda Lubis, Rio Sahputra, Iwan Hermawan</i>	293

EPA30	Analisis Perubahan Pola Deklinasi Pada Gempa Bumi Signifikan (M>7.0) Wilayah Sumatera <i>Indah Fajerianti, Sigit Eko Kurniawan</i>	294
EPA31	Kajian Kriteria Produk Radar Cuaca EEC Untuk Mendeteksi Potensi Kejadian Hujan Es di Wilayah Sumatera Utara <i>Deassy E. D. Doloksaribu, Cristine W. Simanungkalit, Immanuel J. A. Saragih</i>	295
EPA32	Deskripsi Parameter Cuaca dan Stabilitas Atmosfer Terkait Kejadian Puting Beliung Di Pontianak (Studi Kasus Tanggal 30 Agustus 2016) <i>Andreas K. Silitonga, Immanuel J. A. Saragih, Rino W. Saragih</i>	296
EPA33	Hubungan Ukuran Butir terhadap Besaran Batuan <i>Siti Sarah Mumifah, Siska Nuraidah, Siti Marya Darmawati, Selly Feranie, Fourier Dzar Eljabbar Latief</i>	297
EPA34	Pengaruh Distribusi Pori terhadap Komplexitas Aliran Fluida pada Model Batuan Berpori 3D <i>Nur Rahmi, M Najib Alyasyfi, Peny Saptiani, E Riska Rahayu P, Fourier D E Latief, Selly Feranie</i>	298
EPA35	Estimasi Model Kecepatan Lokal Gelombang Seismik 1D di Provinsi Papua Menggunakan Hypoga <i>Thomas Hardy</i>	299
EPA36	Estimasi Kecepatan dan Jarak Runout Longsor Menggunakan Pendekatan Fisika Longsor <i>Matheus Souisa, Lilik Hendrajaya, Gunawan Handayani</i>	300
EPA37	Deformasi Post-Seismic Akibat Gempa Bumi 2007 (Mw 8,4) di Bengkulu Bagian Utara Menggunakan Data Synthetic Aperture Radar (SAR) Tahun 2007-2010 <i>Rida Samdara, Ashar Muda Lubis, Alivi Sari</i>	301
EPA38	Analisis Coulomb Stress Sebelum dan Sesudah Gempabumi Deli Serdang 16 Januari 2017 <i>Tio Azhar Prakoso Setiadi, Yusuf Hadi Perdan, Bambang Sunardi</i>	302
EPA39	Analisis Efektivitas Sudut Defleksi Flap Pada Pesawat Udara Nir Awak (PUNA) Alap-alap <i>G. Wijiatmoko</i>	303
EPA40	Analisis Citra Digital Untuk Sampel Batuan Menggunakan Micro-CT Scan SkyScan 1173 <i>Aceng Kurnia Rochmatulloh, Ulpa Zein Fawziah, Rizki Fahmi Sumaryono, Fourier Dzar Eljabbar Latief</i>	304
EPA41	Analisis Citra Digital Sampel Tanah dan Batuan Menggunakan Micro-CT Skyscan 1173 <i>Rizki Fahmi Sumaryono, Aceng Kurnia Rochmatulloh, Ulpa Zein Fawziah, Firmansyah, Fourier D.E. Latief</i>	305
EPA43	Uji Kemampuan Observasi dan Prakiraan Menggunakan Model COSMO: Studi Kasus Hujan Lebat di Jakarta dan Lampung (20 Februari 2017) <i>Wido Hanggoro, Linda Fitrotul, Asteria S.Handayani, Sri Noviaty</i>	306
	Analisa Sebaran Petir Cloud to Ground (CG) di Wilayah	307

EPA44	Jabodetabek pada La Nina Tahun 2016 <i>Jaka Anugrah Ivanda Paski, Yusuf Hadi Perdana, Dyah Ajeng Sekar Pertiwi</i>	
EPA45	Hubungan Antar Besaran Batuan untuk Model Batuan dengan Porositas yang Sama <i>Robby Salam, Jihan Pratiwi, Ririn Mudiyanti, Kania Galih Hapsari, Selly Feranie, Fourier Dzar Eljabbar Latief</i>	308
EPA46	Analisis karakteristik hujan berbasis Satelit GPM terkait dengan banjir dan longsor di Kintamani Bali <i>Arief Suryantoro</i>	309
E. Fisika Teori, Partikel, dan Nuklir – Theoretical, Particle, and Nuclear Physics (TPN)		311
TPN01	Fundamental Physics of the Higgs Boson <i>Muhammad Yusuf, Tasrief Surungan</i>	313
TPN02	Studi Parameter Burnup Sel Bahan Bakar Berbasis Thorium Nitride Pada Reaktor Cepat Berpendingin Helium <i>Ridha Mayanti, Menik Ariani, Fiber Monado</i>	314
TPN03	Studi Parameter Burnup Sel Bahan Bakar Berbasis Uranium Metalik (U-10%Zr) Pada Reaktor Cepat Berpendingin Helium <i>Heffi Naini, Fiber Monado, Menik Ariani</i>	315
F. Fisika Lingkungan dan Energi Terbarukan – Environment Physics and Renewable Energy (ERE)		317
ERE01	Tekanan Flashing Optimal pada Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Sistem Double-Flash <i>Rafif Tri Adi Baihaqi, Hensen P. K. Sinulingga, Muhamad Ridwan Hamdani</i>	319
ERE02	Studi Karakteristik Bioavtur dari Minyak Jarak dengan Metode Hydrocracking <i>Raihan Ardirianto, Cecep E Rustana, Sabar P Simanungkalit</i>	320
ERE03	Karakterisasi Kemampuan Konsep Fisika Dasar Pada Bahan Pengayaan Literasi Energi Baru Terbarukan (Ebt) Mahasiswa Pendidikan Fisika UIN Sunan Gunung Djati Bandung <i>Chaerul Rochman, Dindin Nasrudin</i>	321
ERE04	Analisis Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro di Waduk Jatigede <i>Sinta Bertiana Sipayung, Amalia Nurlatifah, Bambang Siswanto</i>	322
ERE05	Tumbler Kekinian Solusi untuk Mengurangi Sampah Botol Plastik <i>Rio Al Rasyid, Arga Putra Panatagama, Siti Ainun, Siti Isrupiah, Irzaman</i>	323
ERE06	Penentuan Pola Perlapisan Tipis dan Dangkal pada Tanah Menggunakan Metoda Kelistrikan Batuan Diskrit Berbantuan Munsen Colour Chart untuk Kajian Geofisika Lingkungan <i>Eleonora Agustine, Dini Fitriani, Mia Uswatun Hasanah, Anggie Susilawaty</i>	324

ERE07	Penentuan Lapisan Terkontaminasi Residu Pupuk Menggunakan Metoda Kelistrikan Pada Lahan Pertanian Cepat Panen <i>Ladaya A. Rakhmawati, Eleonora Agustine, Dini Fitriani, Mia Uswatun Hasanah</i>	325
ERE08	Identifikasi Tingkat Pencemaran Pada Lahan Pertanian Menggunakan Metode Kemagnetan Batuan <i>Adinda Syifa Azhari, Eleonora Agustine, Dini Fitriani</i>	326
ERE09	Pemanfaatan Data Satelit Himawari 8 untuk Mendeteksi Sebaran Asap: Studi Kasus di Kalimantan dan Sumatera tanggal 8 dan 9 September 2015 <i>Ayu Vista Wulandari, Ni Kadek Trisna Dewi, Wishnu Agum Swastiko</i>	327
ERE10	Perlambatan Laju Pengendapan Silika dengan Memanfaatkan Asam Kuat sebagai Anti-Katalisator Polimerisasi <i>Naufal Nandaliarasyad, Cukup Mulyana, Moch. Aril Indra Permana, Ahmad Qosam, Mutiara Nawansari</i>	328
ERE11	Review: Kajian Limbah Nasi menjadi Biogas sebagai Energi Terbarukan <i>Siti Kusuma Wuryanti, Muhammad Ryan Priatama, Irzaman</i>	329
ERE12	Analisis Tropical Tropopause Layer di Benua Maritim Indonesia <i>Indah Susanti, Sinta Berliana Sipayung</i>	330
ERE13	Penentuan Sayap Antiklin Dan Ketebalan Sedimen Sungai Lumpur Di Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan Dengan Metode Ground Penetrating Radar <i>Edy Wijanarko</i>	331
ERE14	Pemanfaatan Campuran Abu Dasar (Bottom Ash) Dengan Bahan Biomassa Sebagai Bahan Dasar Bio-Briket <i>Delia Fitriani, Sri Suryaningsih, Aswad Hi.Saad</i>	332
ERE15	Penentuan Akumulasi Residu Pupuk Pada Tanah Terkondisi <i>Twin Aji Kusumagiani, Eleonora Agustine, Dini Fitriani</i>	333
ERE16	Pemanfaatan Limbah Cair dari Pabrik Kelapa Sawit sebagai Sumber Energi <i>Irhan Febijanto</i>	334
ERE17	Analisis Kinerja Modul PV Pabrikasi: Optimasi Parameter Keluarannya <i>Dadan Hamdani, Yuki Novia Nasution</i>	335
ERE18	Pemanfaatan Limbah Ubi Kayu dari Sisa Pengolahan Tepung Tapioka di Kecamatan Margoyoso Kabupaten Pati menjadi Bahan Adsorben untuk Penjernih Air <i>Jotti Karunawan, Annisa Lidia Wati, Ita Rahmawati, Aan Priyanto, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	336
ERE19	Perancangan Power Bank dengan Menggunakan Dinamo Motor Sederhana <i>Alfi Ridwanto, Wisnu Broto</i>	337
ERE20	Berlaksu Keuntungan dalam Pemanfaatan Energi Geotermal di Indonesia Khususnya Kawasan Sumatera <i>Kevin Immanuel Lumban Tobing, Wisnu Broto</i>	338

ERE21	Optimalisasi Proses Produksi Energi Listrik pada Sistem Sel Surya Menggunakan Intelligent Mobile Thermophotovoltaic System <i>Muhammad Fikri Abdul Jalil, Mikael Abimanyu P. Pamungkas, Ilham Taufiqi, Win Rizki Putra Gayo, Yuan Octavia Dwiki Putri, Muladi</i>	339
ERE22	Pengaturan Tingkat Pencahayaan Ruangan Terkait dengan Kenyamanan dan Penghematan Energi Listrik <i>Raden Rohadi, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji</i>	340
ERE23	Kelistrikan Bawang dengan Perendaman dalam Larutan Elektrolit <i>Tuti Alawiyah, Sulhadi, Mahardika Prasetya Aji, Teguh Darsono</i>	341
	Daftar Pemakalah Poster	343
PC01	Pemanfaatan Energi Gerak untuk Pengisian Baterai Hand phone <i>Irham Hatami, Wisnu Broto</i>	345
PC02	Sistem Keamanan Brankas Menggunakan Fingerprint Berbasis Web dan SMS <i>Rafi Rahmat Firdaus, Wisnu Broto</i>	346
PC03	Optimalisasi Antena MIMO untuk Teknologi 4G LTE <i>Dafi Dzulfikar, Noor Suryaningsih</i>	347
PC04	Metode Artificial Intelligence Sebagai Aplikasi Pengenalan Ucapan Orang Tuna Netra Dengan Basis PC <i>R.M.Fiori Rainal Destian, Wisnu Broto</i>	348
PC05	Profil Vertikal Atmosfer Pada Saat Kejadian Badai Guntur di Merauke (Studi Kasus: Tahun 2015) <i>Rodhi Janu Aldilla Putri, Teguh Setayawan</i>	349
PC06	Pengaruh Suhu dan Tekanan Udara Terhadap Operasi Penerbangan di Bandar Udara Kualanamu, Deli Serdang <i>Immanuel Jhonson Arizona Saragih, Banu Wijaya Yonas, Nanda Rinaldy</i>	350
PC07	Analisis Ketelitian Pengukuran Gayaberat Menggunakan Metode Grid Teratur dan Grid Acak <i>Herdiyanti Resty Anugrahningrum, Mahmud Yusuf</i>	351
PC08	Dinamika Atmosfer Penyebab Puting Beliung di Binjai, Sumatera Utara Tahun 2016 <i>Mahardiani Putri Naulia Batubara</i>	352
PC09	Pengaruh Angin Meridional Terhadap Transpor Kelembapan dan Pembentukan Cuaca di Wilayah Indonesia Bagian Barat Februari 2014 <i>Mahardiani Putri Naulia Batubara</i>	353
PC10	Mesin High Energy Centrifugal Ball Mill untuk Aplikasi Pengolahan Pasir Besi sebagai Bahan Baku Material Magnet <i>Erfan Handoko, Mangasi A. Marpaung, Iwan Sugihartono</i>	354
PC11	Pengembangan Media Edukasi Permainan Kartu Pintar Fisika Inti untuk Meningkatkan Konsep Fisika pada Pembahasan Radioaktivitas <i>Eka Susilowati, Rahanati, Siswoyo</i>	355

PC12	Pengembangan Buku Pengayaan Fisika Telepon Seluler sebagai Sumber Belajar Siswa SMA <i>Hayin Mauidotul Latifah, Desnita, Siswoyo</i>	356
PC13	Pengembangan Buku Pengayaan Fisika “Matahari Sebagai Energi Terbarukan” untuk Siswa SMA <i>Sonya Dewi Pratiwi, Desnita, Siswoyo</i>	357
PC14	Pengembangan Buku Pengayaan Pengetahuan Kendaraan Roda Empat atau Lebih sebagai Sumber Belajar Fisika SMA <i>Yuni Romlah, Desnita, Raihanati</i>	358
PC15	Penggunaan Metode Pembelajaran Berbasis Masalah Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Fisika Kelas X IPA 4 di SMA Negeri 59 Jakarta <i>Samsul Bahri, Fauzi Bakri</i>	359
PC16	Analisis Data Hasil Uji Coba Aquarium Mandiri Energi sebagai Media Pembelajaran <i>Rustano, Desnita, Esmar Budi</i>	360