



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
KARAKTERISASI STRUKTUR DAN SIFAT LISTRIK PADA BAHAN EU2-XCEXCUO4 YANG DISINTESIS DENGAN METODE REAKSI PADATAN.....	vii
Yuyu Rachmat Tayubi	
MENGINTEGRASIKAN PEMBELAJARAN FISIKA DAN ASESMEN BERORIENTASI KETERAMPILAN PROSES SAINS BERDASARKAN CAPAIAN PEMBELAJARAN KURIKULUM MERDEKA.....	viii
Muslim	
PEMBELAJARAN FISIKA DALAM KONTEKS MERDEKA BELAJAR UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN ILMIAH (SCIENTIFIC REASONING) PESERTA DIDIK.....	ix
Dr. H. Unang Purwana, M.Pd	
PERAN PENDIDIK FISIKA DALAM MENYONGSONG INDONESIA EMAS 2045.....	x
Ir. Feddy Djunaedi Djaya Putra	
REFORMULASI PENDIDIKAN FISIKA.....	xi
Prof. Ir. Satria Bijaksana, M.Sc., Ph.D	
PENDIDIKAN FISIKA	
BELAJAR FISIKA DALAM KURIKULUM MERDEKA.....	1
Aloysius Rusli	
E – MODUL BERBASIS MODEL PEMBELAJARAN DILEMA STEM PADA MATERI FLUIDA STATIS.....	7
Putri Marsha Sabrina, Hadi Nasbey, Dewi Mulyati	
IDENTIFIKASI KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH PADA PEMBELAJARAN ASTRONOMI DAN GEOFISIKA.....	14
Resnalia, Nova Susanti, Neneng Lestari	
IDENTIFIKASI KONSEP-KONSEP FISIKA DALAM PEMBELAJARAN BERBASIS STEAM-H DI SMK AGRIBISNIS.....	20
Toto, Ai Tusi Fatimah, Agus Yuniawan	
IMPLEMENTASI LESSON STUDY UNTUK IDENTIFIKASI PEMAHAMAN KONSEP MAHASISWA PADA MATA KULIAH ASTRONOMI DAN GEOFISIKA.....	31
Sri Dewi Puspita, Nova Susanti, Rahma Dani	
IMPLEMENTASI LESSON STUDY UNTUK MENDESKRIPSIKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA.....	41
Suci Widia Ningsih, Nova Susanti, Neneng Lestari	
KARAKTERISASI TES KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MATERI GERAK LURUS MENGGUNAKAN ANALISIS MODEL RASCH.....	49
Fairuz Aulia, Heni Rusnayati, Achmad Samsudin	
KEAKTIFAN BELAJAR MAHASISWA PADA MATA KULIAH FISIKA MODERN.....	56
Sherly Lestari, NovaSusanti, Rahma Dani	



KELAYAKAN APLIKASI PEMBELAJARAN FISIKA UNTUK E- LEARNING SISWA SMA PADA MATERI MOMENTUM DAN IMPULS.....	61
Muhammad Rizki Mujahidin	
KEMAMPUAN BERDISKUSI MAHASISWA PADA PEMBELAJARAN ASTRONOMI DAN GEOFISIKA.....	71
Fitri Natalia Butar-Butar, Nova Susanti, Rahmadani	
KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS SISWA SMPN 6 MUARO JAMBI DALAM IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN LESSON STUDY.....	78
Tiara Haziah Nurizqi, Nova Susanti, Neneng Lestari, Neti Nafrianti	
MENDESKRIPSIKAN KEMAMPUAN KOGNITIF MAHASISWA DALAM PEMBELAJARAN ASTRONOMI DAN GEOFISIKA.....	84
Yulita Sari, Nova Susanti, Haerul Pathoni	
PEMBELAJARAN INQUIRY BERBASIS LABORATORIUM VIRTUAL UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA MATERI ELASTISITAS DAN HUKUM HOOKE KELAS XI.....	88
Muhammad Panji Ramadhan Narang, Heni Rusnayati, Harun Imansyah	
PEMBELAJARAN LESSON STUDY DALAM UPAYA PARTISIPASI AKTIF MAHASISWA.....	92
Soraya Febriani, Nova Susanti, Neneg Lestari	
PEMBELAJARAN TEMATIK INTEGRATIF KOLABORATIF IMPLEMENTASI KURIKULUM MERDEKA DALAM RANGKA MENINGKATKAN KEMAMPUAN ABAD 21 DAN PENGUATAN PROFIL PELAJAR PANCASILA.....	96
Suhendiana Noor	
PENERAPAN MEDIA INTERAKTIF QUIZZ TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP SISWA KELAS 8 DALAM PEMBELAJARAN PESAWAT SEDERHANA.....	108
Musyirwan, Heni Rusnayati, Agus Danawan, Hera Novia, Nanang Dwi Ardi	
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY BERBANTUAN MEDIA SIMULASI PhET UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP FISIKA.....	115
Cahyantri Tantriana	
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING BERBASIS PENDEKATAN KONTEKSTUAL PADA POKOK BAHASAN GERAK PARABOLA TERHADAP HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK SMA NEGERI 2 INDRAMAYU.....	130
Reny Hermarini	
PENGARUH PENERAPAN MODEL INKUIRI TERBIMBING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF SISWA PADA MATERI DINAMIKA ROTASI.....	137
Fenny Indah Melia Mildawanti, Heni Rusnayati	
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN DIGITAL KOMIK FISIKA BERBASIS WEBTOON PADA MATERI GELOMBANG SMA.....	141
Assa'idah Nurcholisah, Dewi Mulyati, Dwi Susanti	



PENGEMBANGAN TRAINER KELISTRIKAN KONTEKSTUAL BERBASIS TEKNOLOGI REKAYASA DALAM PEMBELAJARAN FISIKA.....	148
Didi Teguh Chandra	
PENGUNAAN MEDIA AUDIO VISUAL UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN KOGNITIF SISWA PADA POKOK BAHASAN TATA SURYA (Penelitian Tindakan Kelas di kelas 7G SMP N 7 Cimahi Tahun Pelajaran 2018-2019).....	172
Liya Marliyah	
PERANCANGAN LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) BERBASIS STRUKTUR KOGNITIF DAN KEMAMPUAN METAKOGNISI.....	177
Anita, Eti Sukadi, Winny Liliawati	
POLA HUBUNGAN PENILAIAN DIRI PESERTA DIDIK TERHADAP PENGUSAAN KONSEP DENGAN LEVEL PENGUSAAN KONSEP PADA POKOK BAHASAN HUKUM I NEWTON.....	186
Muhammad Husnan Fadhi, Winny Liliawati, Muslim	
PROFIL KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS SISWA SMAN PADA MATERI VISKOSITAS.....	195
Nurul Syifa Septianingrum, Hera Novia, Parsaoran Siahaan	
PROFIL KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH PESERTA DIDIK PADA PEMBELAJARAN PROBLEM BASED LEARNING DENGAN PENDEKATAN DIFERENSIASI MATERI DINAMIKA ROTASI.....	202
Anisa Zahra Nurjaman, Winny Liliawati, Taufik Ramlan Ramalis	
PROTOTIPE KINCIR AIR SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN HUKUM KEKALKAN ENERGI.....	209
Mala Nurmala, Mimin Iryanti, Harun Imansyah	
STUDY AWAL MISKONSEPSI FISIKA MATERI FLUIDA STATIS BAGI SISWA KELAS XI MIPA 1 SMAN 1 KEJOBONG PURBALINGGA TAHUN PELAJARAN 2022/2023.....	220
Eko Suharyanto	
SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW: KEEFEKTIFAN MODEL PROJECT BASED LEARNING TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA PEMBELAJARAN FISIKA.....	225
Arlingga Yusuf Fadilla, Genta Yuandhana, Hana Putri Azzahra, Muhammad Fadlan Nour Fadhilah, Rahma Khoirunnissa, Winny Liliawati	
SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW: PENGARUH MEDIA PEMBELAJARAN AUGMENTED REALITY (AR) TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA FISIKA SMA.....	239
Aas Aisyah, Wina Tika Gustiani, Arum Alyamuari, Diva Izdihar, Luthfiani Candra Dewi, Winny Liliawati	
SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW: PENGARUH PRAKTIKUM FISIKA SECARA ONLINE TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA SISWA.....	248
Rifa Ismiandini, Dinda Rizky Berliana, Rara Gian Argianti, Selma Dwi Utami Gunawan, Zahra Nadifa Elahi, Winny Liliawati	



FISIKA

DESAIN SISTEM KENDALI TEMPERATUR OVEN LISTRIK MENGGUNAKAN PENGUAT OPRASIONAL 741.....	261
Naftalia Trivenia Simbolon, Ahmad Aminudin, Hera Novia	
EDISI EKSPERIMEN DI RUMAH: PERBANDINGAN PENGUKURAN PERCEPATAN GRAVITASI BUMI BESERTA ANALISIS KETEPATAN PENGUKURAN.....	268
Isna Nur Fadilah, Ripa Khodijah, Annisya Salsabila Handoko, Selly Feranie	
IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS PADA SISTEM KENDALI SUHU OVEN LISTRIK.....	276
Dimas Syahril Maulana, Ahmad Aminudin, Hera Novia	
INTERPRETASI STRUKTUR BAWAH PERMUKAAN GUNUNG SINABUNG PADA MODEL DUA-DIMENSI (2D) MENGGUNAKAN DATA WGM 2012 DAN METODE FIRST HORIZONTAL DERIVATIVE.....	286
Amandah, Nanang Dwi Ardi, Waslaluiddin	
PENDUGAAN STRUKTUR BAWAH PERMUKAAN DAERAH TERDAMPAK LUMPUR SIDOARJO MENGGUNAKAN DATA GRAVITASI CITRA SATELIT TOPEX.....	294
Feby Andriany, Mimin Iryanti	
PENINGKATAN PERFORMA OPTIK SEL SURYA PEROVSKITE MAPBI3 DENGAN KRISTAL FOTONIK NANOTUBE.....	302
Bagas Abdussalam, Yuyu Rachmat Tayubi	
POTENSI BAHAYA GEMPA BUMI TERHADAP TINGKAT KONSENTRASI TEGANGAN SESAR DENGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE STRESSINVERSE DI WILAYAH KEPULAUAN MENTAWAI.....	309
Zulfa Nurfajar, Nanang Dwi Ardi, Waslaluiddin	
PREDIKSI CURAH HUJAN PADA DATARAN TINGGI DAN DATARAN RENDAH MENGGUNAKAN SEASONAL AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE (SARIMA) (Studi Kasus: Curah Hujan di Kota Bandung dan Kota Gresik).....	315
Najmah Muslimah	
RANCANG BANGUN ROVER BOAT UNTUK PENGAMATAN METEOROLOGI MARITIM.....	321
Rafi Syah Akram, Agustina Rachmawardani, Khindi Aufa Hibatullah	
STATE OF THE ART OF REMOTE SENSING IN FLOOD EARLY WARNING SYSTEM: REVIEW ARTICLE.....	332
Agustina Rachmawardani, Giarno, Hapsoro A. Nugroho, Suharni, Dedi Suahyono, Hariyanto, Sastra K. Wijaya.	
VALIDASI SISTEM SINGLE ELECTRODE ELECTROENCEPHALOGRAPH (EEG) BERBASIS ARDUINO UNO SEBAGAI PEREKAM SINYAL OTAK.....	344
Dwi Windarti, Ade Kurniawan, Nita Handayani	



VERIFIKASI DOSIS PENYINARAN TERHADAP KASUS KANKER NASOFARING MENGUNAKAN PESAWAT LINAC TIPE CLINAX CX TERINTEGRASI ELECTRONIC PORTAL IMAGING DEVICE (EPID) DI RS UNIVERSITAS ANDALAS.....	353
Dian Milvita, Eli Defira, Fiqi Diyona	