

Susunan Acara

Sabtu, 18 Nopember 2017

Waktu	Kegiatan	Tempat
07.00–08.00	Registrasi Peserta	Auditorium Fisika
08.00–08.30	Pembukaan SENAFIS 2017 Tari pembukaan, sambutan dan pembukaan	Auditorium Fisika
08.30–09.15	Keynote Speakers 1 : Prof. Dr. Agus Rubiyanto, M.Eng.Sc	Auditorium Fisika
	Prospek Pengembangan Fisika Medis di Indonesia	
	Moderator :Dra. Arry Y. Nurhayati,M.Si	
09.15–10.00	Keynote Speakers 2 : Dr. Dwa Desa Warnana	Auditorium Fisika
	<i>Urban Geophysics: Penerapan Geofisika dalam Pembangunan Perkotaan yang Berkelanjutan</i>	
	Moderator : Agus Suprianto, S.Si, M.T	
10.00–10.30	<i>Coffee Break</i>	
10.30–11.15	Keynote Speaker 3: Febdian Rusydi, S.T., M.Sc., Ph.D	Auditorium Fisika
	Memperkaya Riset Dasar dengan <i>Density Functional Theory</i>	
	Moderator: Agung T Nugroho, Ph.D	
11.15–12.00	Keynote Speaker 4: Drs. Sujito, Ph.D	Auditorium Fisika
	<i>Green Composites</i> Berbasis Selulosa Bakteri dan Potensinya Sebagai Bahan Baku Industri Rompi Balistik	
	Moderator: Dr. Sutisna, S.Pd.M.Si	
12.00–13.00	ISHOMA	<ul style="list-style-type: none"> • Jurusan Fisika • Masjid Nurul Ilmi
13.00–17.00	Seminar paralel	<ul style="list-style-type: none"> • Auditorium Fisika • Ruang 40 Fisika • Ruang SCL • Ruang Lab. Fisika Dasar • Ruang Lab. Fisika Modern

Seminar Paralel

Ruang 1 (Ruang Auditorium)

NO.	WAKTU	PEMAKALAH	ASAL INSTANSI	JUDUL ARTIKEL
1.	13.00 – 13.10	Eny Latifah, Siti Qomariyah, M. Sugeng Y, Hari Wisodo, Arif Hidayat	<ul style="list-style-type: none"> • Universitas Negeri Malang, Malang • Bimbingan dan Motivasi Belajar Airlangga, Pasuruan 	Proses Adiabatis dan Isovolum Kuantum Sistem Dua Partikel Simetri
2.	13.10 – 13.20	Yanti Yulianti, Wulan Kartika Wati, dan Syafriadi	Universitas Lampung	Desain Inti Reaktor Dua Dimensi (x,y) Model Reaktor PWR untuk Reaktor SCWR Menggunakan Bahan Bakar Thorium
3.	13.20 – 13.30	Philin Yolanda Dwi Sagita	Institut Teknologi Bandung	Korespondensi Radiasi Gelombang Gravitasi yang Dibangkitkan oleh Sistem Lubanghitam Ganda
4.	13.30 – 13.40	Agung T. Nugroho, Yusrina Saharini, Ahmad Alfian S, Supriyadi, Wenny Maulina, M. Ziaul Arif	Universitas Jember	Hamburan Gelombang Mikro oleh Silinder Konduktif dengan <i>Method Of Moment</i>
5.	13.40 – 13.50	Sri Wahyu Suciwati, Warsito, Giri AM, Gurum Ahmad Pauzi	Universitas Lampung	Potensi Kelistrikan Air Payau dan Air Sungai sebagai bahan Elektrolit
6.	13.50 – 14.00	Gurum Ahmad Pauzi, Randha Kentama Arwaditha, Amir	Universitas Lampung	Analisa Peningkatan Daya Listrik dan Penurunan Laju Korosi pada Plat Elektrode Melalui Penambahan Sodium Bikarbonat (NaHCO_3) pada

		Supriyanto, Warsito, Sri Wahyu Suciati		Pembangkit Listrik Sistem Elektrokimia Menggunakan Air Laut Sebagai Sumber Energi Terbarukan
7.	14.00 – 14.10	Asnawati, Dwi Indarti dan Tri Mulyono	Universitas Jember	Strategi Kontrol untuk Peralatan <i>Analog Mass Flow Controllers</i>
8.	14.10 – 14.20	Ilham Heru Baskoro, Lutfi Rohman, Agung T. Nugroho	Universitas Jember	Efek Pergerakan <i>Write head</i> terhadap Pembalikan Domain Spin Magnetik Bahan <i>Alloy Co/Pd</i> Berbentuk <i>Nanocube</i> Menggunakan Simulasi Mikromagnetik
9.	14.20 – 14.30	Merinda Lestari, Lutfi Rohman, dan Agung T. Nugroho	Universitas Jember	Simulasi Pengaruh Sudut Datang Medan Magnet Luar Terhadap Bentuk Kurva Histerisis <i>Permalloy</i> (NiFe) Feromagnetik
10.	14.30 – 14.40	Kholifatus Sa'diyah, Lutfi Rohman dan Edy Supriyanto	Universitas Jember	Temperatur Curie Bahan $Fe_{1-x}Pd_x$ ($x = 0.4, 0.5, 0.6$) <i>Random Alloy Nanoshpere</i>
11.	14.40 – 14.50	Aprizal Faruchi, Endhah P., Edy Supriyanto	Universitas Jember	Pengaruh Koefisien Absorpsi Cahaya terhadap Karakteristik <i>J-V</i> Sel Surya Berbasis Galium Arsenida
12.	14.50 – 15.00	Khoirul Anwar, Endhah Purwandari, Misto	Universitas Jember	Simulasi Perhitungan Efisiensi Konversi Energi Sel Surya Berbasis Silikon pada Struktur p-i-n <i>Heterojunction</i>
13.	15.00 – 15.10	Yuyun Tri Mulyani, Lutfi Rohman, Edy Supriyanto	Universitas Jember	Investigasi Suseptibilitas <i>Alloy Co_{1-x}Fe_x Nanocube</i> dan <i>Nanosphere</i>
14.	15.10 – 15.20	Yuningtyas Nely Kusuma Dewi, Endhah Purwandari, Misto	Universitas Jember	Pemodelan Karakteristik <i>J-V</i> Sel Surya Berbasis Silikon Mikrokristal pada Struktur p-i-n <i>Homojunction</i>

Ruang 2 (SCL)

NO.	WAKTU	PEMAKALAH	ASAL	JUDUL ARTIKEL
1.	13.00 – 13.10	Candra Irawan, I Gusti Putu Raka, Faimun, Rudy Djamaluddin, Priyo Suprobo, Gambiro	<ul style="list-style-type: none"> • Institut Teknologi Sepuluh Nopember • Univ. Hasanuddin • PT Wijaya Karya Beton, Tbk., Bekasi 	Properti Mekanik Tarik Baja Tulangan <i>Wire</i> Diameter 3.2 mm dan PC bar Diameter 7.1 mm sebagai Tulangan Transversal dan Longitudinal untuk Tiang Pancang Beton Pratekan <i>Spun Pile</i>
2.	13.10 – 13.20	Rika Y. Ratnasari, Lutfi Rohman, Sujito	Universitas Jember	Kekuatan Tarik dan Biodegradasi Bahan Biokomposit Berbasis Selulosa Bakteri dan Serat Sabut Kelapa
3.	13.20 – 13.30	Ima Lutfiana, Nugrahani P. Putri	Universitas Negeri Surabaya	Sintesis Nanokomposit Pani/Chitosan dengan Metode Eksitu dan Insitu sebagai Sensor Gas NH ₃
4.	13.30 – 13.40	Prihartini Widiyanti, Reni Prastiyani, Marcellino Rudyanto	Universitas Airlangga	Innovation of Collagen Based Hydrogel Cornea Added Withglycopolymer as The Solution for Irreversible Blindness Caused by Corneal Ulcers
5.	13.40 – 13.50	Awitdrus, Dewi Mulfida, Rakhmawati Farma, Saktioto dan Iwantono	Universitas Riau	Pengaktifan Kimia Berbantuan Gelombang Mikro Karbon Aktif dari Kulit Kacang dengan Waktu Pra-karbonisasi yang Berbeda
6.	13.50 – 14.00	Mochamad Asrofi, Hairul Abral, Anwar Kasim, Adjar Pratoto, dan Melbi Mahardika	Universitas Andalas	Karakteristik Serapan Uap Air dan FTIR dari Biokomposit Pati Tapioka Diperkuat Serat Akar Buah Naga (<i>Hylocereuspolyrhizus</i>)
7.	14.00 – 14.10	Melbi Mahardika, Hairul Abral, Anwar Kasim, Syukri Arief	Universitas Andalas	FTIR dan Penyerapan Uap Air dari Biokomposit Film Pati Bengkuang dengan Penguat Serat Ampas Bengkuang

		dan Mochamad Asrofi		
8.	14.10 – 14.20	Arry Y Nurhayati, Nur Diana Zain, Yuda C. Hariadi	Universitas Jember	Pemanfaatan Limbah Sabut Kelapa sebagai Bahan Campuran Media Pertumbuhan Tanaman Kayu Mahoni
9.	14.20 – 14.30	Arry Y Nurhayati, Sri Gunartiningsih, dan Yuda C. Hariadi	Universitas Jember	Kandungan C-P-N-K Pada Pupuk Bokasi Berbahan Dasar Sabut Kelapa dan Analisis Konduktivitas, Temperatur dan pH pada Dua Aktivator yang Berbeda
10.	14.30 – 14.40	Yuda C. Hariadi, Sinta Indrawati, dan Arry Y. Nurhayati	Universitas Jember	Efek Medan Listrik pada Germinasi pada Tiga Varietas Unggul Padi
11.	14.40 – 14.50	Ismia K. Fauzia, Wenny Maulina, Misto	Universitas Jember	Uji Kinerja Membran Nilon pada Proses Ultrafiltrasi Penjernihan Nira Tebu
12.	14.50 – 15.00	Febrianti I Fitria, Arry Y Nurhayati, Yuda C Hariadi	Universitas Jember	Respon Tanaman Mahoni Intensitas Cahaya dan Variasi Pemberian Pupuk NPK pada Fase Awal Pertumbuhan
13.	15.00 – 15.10	Rakhmawati Farma, Tiur Malinda Situmorang, dan Awitdrus	Universitas Riau	Efek Aktivator Kimia Berbantuan Irradiasi Gelombang Mikro terhadap Sifat Fisis dan Daya Serap Karbon Aktif

Ruang 3 (R.40)

NO.	WAKTU	PEMAKALAH	ASAL	JUDUL ARTIKEL
1.	13.00 – 13.10	Sukir Maryanto	Universitas Brawijaya	Kajian Potensi Daerah Volcano Geothermal Kasinan dan Cangar, Kota Batu Berdasar Metode Seismo-Gravity
2.	13.10 – 13.20	Agus Suprianto, Supriyadi, Nurul Priyantari, Rini Pujiastuti, Wiwit Suryanto, Wahyudi	<ul style="list-style-type: none"> • Universitas Jember • Universitas Gadjah Mada 	Aplikasi Metode Magnetotelurik untuk Zonasi Reservoir Panas Bumi (Studi Simulasi Area Panas Bumi Tiris-Gunung Lamongan)
3.	13.20 – 13.30	Misto, Tri Mulyono	Universitas Jember	Sistem Pengukuran Konsentrasi Larutan Gula Menggunakan Refraktometer Terkomputerisasi
4.	13.30 – 13.40	Darma W.Gultom, Nurul Priyantari, Supriyadi	Universitas Jember	Penentuan Akumulasi Lindi di Lokasi Sampah Baru TPA Pakusari Jember dengan Metode Geolistrik Resistivitas
5.	13.40 – 13.50	M. Rifki Fuadi, Supriyadi, Nurul Priyantari	Universitas Jember	Identifikasi Potensi Air Tanah di Sekitar Gumuk Daerah Jember dengan Metode Geolistrik Resistivitas
6.	13.50 – 14.00	Melia F. Fisanti, Nurul Priyantari, Supriyadi	Universitas Jember	Pemetaan Sebaran Batuan pada Daerah Bekas Ekskavasi Situs Duplang Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas
7.	14.00 – 14.10	Zilmi Kaffah, Supriyadi, Nurul Priyantari	Universitas Jember	Aplikasi Metode <i>Self Potential</i> untuk Mendeteksi Potensi Air Tanah (Studi Kasus: Pantai Kepanjen Gumukmas Jember)

8.	14.10 – 14.20	Imroatus Soleha, Nurul Priyantari, Supriyadi	Universitas Jember	Pendugaan Struktur Bangunan di Situs Beteng Berdasarkan Nilai Resistivitasnya
9.	14.20 – 14.30	Imama S.Mutmainah, Nurul Priyantari, Supriyadi	Universitas Jember	Pemetaan Struktur Bawah Permukaan Lahan Pertanian di Kawasan Pabrik Semen Puger Menggunakan Metode Potensial Diri
10.	14.30 – 14.40	Ayu K. Sholehah, Nurul Priyantari, Supriyadi	Universitas Jember	Analisis Intrusi Air Laut Menggunakan Metode Badon Ghyben Harsberg di Sekitar Pantai Paseban Jember
11.	14.40 – 14.50	Sri I. Masruroh. Bowo E. Cahyono. Agung T. Nugroho	Universitas Jember	Deteksi Sebaran Gas Metana (CH ₄) Di TPA Pakusari Jember Menggunakan Sensor TGS 2611
12.	14.50 – 15.00	Khiptiatun N, Shelly R, Rofiqoh U.M, Nurifa Y.L, Cut Y.M, Ayu T, Fajar A.F, Ayu K, Ach. Zulfi N.N, Irna D.U, Pratidina D.P, Lutfi R. dan Artoto A	Universitas Jember	Aplikasi Rapat Massa Jenis Sebagai Fungsi Suhu dan Tekanan Pada Bahan Pb Melalui Simulasi Dinamika Molekul

Ruang 4 (Lab. Fisika Dasar)

NO.	WAKTU	PEMAKALAH	ASAL	JUDUL ARTIKEL
1.	13.00 – 13.10	Agus Widayoko, Lia Yuliati, Eny Latifah	Universitas Negeri Malang	Literasi Sains dan “Flat Earth Theory” (Study Deskripsi Kompetensi Literasi Sains Siswa SMA Kota Malang dalam Menanggapi Isu “Flat Earth Theory”)
2.	13.10 – 13.20	Desita Tri Anggraini	Universitas Negeri Malang	Pengaruh Representasi Soal Terhadap Representasi Alasan dan Pemahaman Konseptual Materi Suhu dan Kalor Siswa Kelas XI IPA SMAN 9 Malang
3.	13.20 – 13.30	Fartina, Khaerus Syahidi	Universitas Hamzanwadi	<i>Problem Based Learning</i> (PBL) sebagai Metode Penilaian Autentik Pembelajaran Fisika Kelas X MA Darul Aminin NW Aikmual
4.	13.30 – 13.40	Suherianti, A. Mayub, M. Farid	Universitas Bengkulu	Potensi Rawan Banjir Kecamatan Muara Bangkahulu sebagai Penunjang Pembelajaran Materi Pemanasan Global di SMPN 11 Kota Bengkulu
5.	13.40 – 13.50	Zulkarnain	Universitas Riau	Investigasi Penggunaan Metode <i>Laser Speckle Imaging</i> (LSI) untuk Pengukuran Kadar Gula Darah
6.	13.50 – 14.00	M.Syukron Ali, Bowo E. Cahyono, Supriyadi	Universitas Jember	Analisa Pengaruh Panjang Kumputan Primer pada Transformator Terhadap Gaya Gerak Listrik yang Dihasilkan
7.	14.00 – 14.10	Ahmad R. Tahier, Yuda C. Hariadi, Arry Y. Nurhayati	Universitas Jember	Sistem Informasi Volume Bahan Bakar, Prediksi Jarak dan Waktu Sisa Sepeda Motor Menggunakan Arduino Uno
8.	14.10 – 14.20	Miftahul Jannah, Yuda C. Hariadi, dan Arry Y. Nurhayati	Universitas Jember	Rancang Bangun Rumah Tanaman dengan Sistem Kontrol Temperatur dan Kelembaban Berbasis Arduino Uno R3

9.	14.20 – 14.30	Alvy V.F. Mustain, Endhah Purwandari, Misto	Universitas Jember	Pengaruh Konsentrasi Larutan Sukrosa terhadap Nilai Konstanta Dielektrik Menggunakan Sensor Kapasitor
10.	14.30 – 14.40	Noer Rimafatin, Bowo E. Cahyono, Misto	Universitas Jember	Karakterisasi Konstanta Dielektrik dan Kapasitansi pada Lemak Hewani dengan Variasi Suhu dan Frekuensi
11.	14.40 – 14.50	Eka F, Elya A.N, Fikri A.P, Herlina P., Janoko, Luq' il M., Makhwiyatul K., M. Ghiffari, Novia P.L, Noviani D.N, Pipin O., Artoto A., Lutfi R.	Universitas Jember	Perhitungan Massa Jenis sebagai Fungsi Suhu dan Tekanan pada Material Bismuth dengan Simulasi Dinamika Molekul
12.	14.50 – 15.00	Yazella F. Frahma, Bowo Eko Cahyono dan Agung T. Nugroho	Universitas Jember	Monitoring Tutupan Lahan Berbasis Citra Landsat Menggunakan Metode Indeks Vegetasi dan Klasifikasi <i>Supervised</i> di Kota Sawahlunto Tahun 2000-2016

Ruang 5 (Lab. Fisika Modern)

NO.	WAKTU	PEMAKALAH	ASAL INSTANSI	JUDUL ARTIKEL
1.	13.00 – 13.10	Nurul Priyantari, Najibur Rohim, Supriyadi	Universitas Jember	Penentuan Nilai Resistivitas Limbah Cair dengan Menggunakan Metode <i>Crosshole Dipole-Dipole</i>
2.	13.10 – 13.20	Wenny Maulina	Universitas Jember	Uji Kapasitansi dan Mekanik Membran Komposit Nilon-Arang
3.	13.20 – 13.30	Bowo Eko Cahyono,Misto, dan Yahya Efendi	Universitas Jember	Uji Karakteristik Kelistrikan Larutan Pupuk dengan Menggunakan Pengukuran Kapasitansi dan Konduktansi
4.	13.30 – 13.40	Supriyadi, Yulia Kusumawardani, Nurul Priyantari	Universitas Jember	Estimasi Pergeseran Statik Data Magnetotelurik 2D Menggunakan Metode Co-Kriging
5.	13.40 – 13.50	Hariyati Purwaningsih, Syifa' Errahmah, Yohan Ervianto, Haniffudin Nurdiansyah, Yenni Rahmawati, Diah Susanti	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Pengaruh Penambahan SiO ₂ Hasil Ekstraksi Sekam Padi pada Sintesis Natrium Superionik Konduktor (NASICON) dan Sifat Konduktivitas Ionik Baterai Elektrolit Padat
6.	13.50 – 14.00	Yunasfi, Mia Adha, dan Nurhasni	BATAN, Kawasan PUSPIPTEK Serpong	Sifat Magnet dan Serapan Gelombang Mikro Mn _(1-x) Nd _x Fe ₂ O ₄ Hasil Sintesis dengan Metode Ko-Presipitasi
7.	14.00 – 14.10	Siti Wardiyati dan Winu Ari Adi	BATAN, Kawasan PUSPIPTEK Serpong	Sintesis dan Karakterisasi Microwave Absorbing Material Ni-Sio ₂ dengan Metode Sol-Gel

8.	14.10 – 14.20	Wisnu Ari Adi, Rizky Fauzy, Yana Taryana dan Yusmaniar	<ul style="list-style-type: none"> • BATAN, Kawasan PUSPIPTEK Serpong • Universitas Negeri Jakarta • Pusat Penelitian Elektronika dan Telekomunikasi 	Pengaruh Komposisi Silika Dari Abu Sekam Padi Terhadap Daya Serap Gelombang Elektromagnetik Pada Komposit <i>Unsaturated Polyester Resins/Silika</i>
9.	14.20 – 14.30	Mashadi, Andhika Ajiesastra	<ul style="list-style-type: none"> • BATAN, Kawasan PUSPIPTEK Serpong • Iptekhan, Dinas Penelitian dan Pengembangan. Kementerian Pertahanan 	Analisis Fasa dan Penyerapan Gelombang Mikro $Ni_{(1-X)}Zn_XFe_2O_4$ Proses Milling pada Frekuensi X-Band
10.	14.30 – 14.40	Hariyati Purwaningsih, Rifqi T. Putra, Slamet Raharjo, Agung Purniawan, Rochman Rochiem	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Pelapisan Fecrmnnicisi pada Grey Cast Iron Fc 25 Variabel Tekanan Gas pada Metode <i>Thermal Arc Spray</i>
11.	14.40 – 14.50	Endhah Purwandari, Imroatus Solihah, dan Misto	Universitas Jember	Degradasi Rapat Arus Hubung Singkat Dioda c:Si Akibat Penyisipan Semikonduktor Intrinsik pada berbagai Ketebalan
12.	14.50 – 15.00	Ali Warsito, Ady E.P Haning	Universitas Nusa Cendana	Komparasi Solusi Kasus Fluks Magnetik di Sekitar Kawat Berarus Listrik dengan Metode Analitik dan Komputasi