



Curriculum Vitae

Dyah Kurniawati Agustika, S.Si., M.Sc.



NIP : 198308122014042001

Fax :-

Email : dyah_kurniawati@uny.ac.id

Unit Kerja : Fakultas MIPA

Website : <http://blogs.uny.ac.id/members/dkagustika/>

Status : Tenaga Pendidik

Riwayat Pendidikan :

Program	S1	S2
Nama Perguruan Tinggi	UNY	UGM
Bidang Ilmu	Fisika	Fisika
Judul Skripsi/ Tesis/Disertasi	Analisis Mode Transverse Electric Gelombang Mikro pada Penampang Melintang Pandu Gelombang Persegi	Optimasi Teknik Prapemrosesan Pada Respon Luaran Sensor Untuk Peningkatan Klasifikasi Portable Electronic Nose: Uji Coba Diskriminasi Jamu
Nama Pembimbing	Agus Purwanto, M.Sc Dr. Heru Kuswanto	Dr. Eng. Kuwat Triyana

Bidang Pendidikan :

No.	Mata Kuliah	Semester
1.	Sistem Digital	Genap 2014/2015 Genap 2015/2016 Genap 2016/2017
2.	Praktikum Sistem Digital	Genap 2014/2015 Genap 2015/2016 Genap 2016/2017
3.	Metode Elemen Hingga	Genap 2014/2015 Genap 2015/2016
4.	Elektronika Analog	Gasal 2015/2016 Gasal 2016/2017



5.	Praktikum Elektronika Analog	Gasal 2015/2016 Gasal 2016/2017
6.	Getaran dan Gelombang	Gasal 2015/2016
7.	Praktikum Rangkaian Listrik	Genap 2015/2016
8.	Asistensi Fisika I	Genap 2015/2016
9.	Analisis Rangkaian Listrik	Gasal 2016/2017
10.	Praktikum Analisis Rangkaian Listrik	Gasal 2016/2017
11.	Akustika	Gasal 2016/2017
12.	Praktikum Sensor dan Instrumentasi Fisika	Gasal 2016/2017

[Video Pembelajaran BCD to 7-segment](#) (mata kuliah Sistem Digital)

[Video Pembelajaran](#) (mata kuliah Sistem Digital)

[E-learning mata kuliah Sistem Digital](#)

File Bidang Pendidikan :

-  [A1RPS praktikum Sistem Digital](#)
-  [A2RPS Sistem Digital](#)
-  [A3RPS praktikum elektronika analog](#)
-  [A4RPS elektronika analog](#)
-  [A5modul e-learning](#)
-  [MODUL PRAKTIKUM ELEKTRONIKA ANALOG](#)

Bidang Penelitian :

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana	Ketua/Anggota Tim
1.	2017-2018	Rancang Bangun Sistem Phonocardiography dengan Analisis Wavelet Menggunakan Vektor Basis Baru untuk Mendukung Peningkatan Akurasi Diagnosis Kelainan Jantung	DRPM Kemristekdikti	Anggota
2.	2018	KARAKTERISASI SPEKTRUM BUNYI BERBASIS BINATANG ALAMIAH SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER STIMULATOR AUDIO BIO HARMONIC SYSTEM UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS TANAMAN PANGAN	DIPA UNY	Anggota



3.	2017	ANALISIS SPEKTRUM BUNYI BINATANG ALAMIAH SEBAGAI ALTERNATIF SUMBER BUNYI AUDIO BIO HARMONIK UNTUK PENINGKATAN PRODUKTIVITAS TANAMAN HORTIKULTURA	DIPA UNY	Ketua
4.	2016	Perancangan Penggerak Motor Listrik Berbasis Magnet Neodymium	DIPA Fakultas	Anggota
5.	2016	Aplikasi Suara Dan Medan Listrik Pada Pembukaan Stomata Daun Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Cabai	DIPA Fakultas	Anggota

Publikasi Seminar dan Jurnal

No.	Tahun	Judul Penulisan Artikel Ilmiah	Nama Jurnal/Prosiding /Seminar
1.	2016	Metode Manipulasi Baseline Untuk Mengatasi Sensor Drift Pada Sensor Gas Untuk Uji Diskriminasi Jamu	Jurnal Sains Dasar FMIPA UNY Edisi April 2016
2.	2016	Ekstraksi Komponen Frekuensi Pada Isyarat Detak Jantung Dengan Short Time Fourier Transform (STFT)	Jurnal Sains Dasar FMIPA UNY Edisi April 2016
3.	2016	The Effect of Alum Layer in The Construction of Biosand Filter As a Method To Manage The Laundry Wastewater	Proceedings of The 3rd International Conference on Research, Implementati on, Education of Mathematics and Science
4.	2016	Application of Principal Component Analysis and Discrete Wavelet Transform in Electronic Nose for Herbal Drinks Classification	AIP Conference Proceedings, ADVANCES OF SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR SOCIETY: Proceedings of the 1st International Conference on Science and Technology 2015 (ICST-2015), Volume number: 1755 Published: Jul 21, 2016



5.	2012	A portable Electronic Nose for Determining the Degree of Spoilage of Indonesian Herbal Drinks	The 5 th Asian Physics Symposium
6.	2012	Penerapan Metode Ekstraksi Ciri Berbasis Transformasi Wavelet Diskrit Untuk Meningkatkan Unjuk Kerja Electronic Nose	Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVI HFI DIY & Jateng

Artikel Ilmiah

[Repeatability and Reliability Characterization of Phonocardiograph Systems Using Wavelet and Backpropagation Neural Network](#)

[The improvement of phonocardiograph signal \(PCG\) representation through the electronic stethoscope](#)

[B.1.Application of principal component analysis and discrete wavelet transform in electronic nose for herbal drinks classification](#)

[B.2.FREQUENCY COMPONENT EXTRACTION OF HEARTBEAT CUES WITH SHORT TIME FOURIER TRANSFORM \(STFT\)](#)

[B.3.THE METHOD OF BASELINE MANIPULATION TO OVERCOME THE SENSOR DRIFT ON GAS SENSOR TEST FOR HERBAL DRINKS DISCRIMINATION](#)

[B.4. The Effect of Alum Layer in The Construction of Biosand Filter As A Method To Manage The Laundry Wastewater](#)

[PENERAPAN METODE EKSTRAKSI CIRI BERBASIS TRANSFORMASI WAVELET DISKRIT UNTUK MENINGKATKAN UNJUK KERJA ELECTRONIC NOSE](#)

Bidang Pengabdian :

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Ketua/Anggota Tim
1.	2018	Upaya Mereduksi Mis-konsepsi Warna Bunyi Dengan Penerapan Prinsip Transformasi Fourier Digital Bagi Guru SMP se-Bantul	Anggota
2.	2017	PEMBUATAN DAN PENYULUHAN ALAT DETEKSI KESADAHAN DALAM AIR BERBASIS LIGHT DEPENDENCE RESISTOR DI KELURAHAN GIRITONTRO, KECAMATAN GIITONTRO, KABUPATEN WONOGIRI	Anggota
3.	2016	Pelatihan Biosand Filter Untuk Mengangani Masalah Kesadahan (Kadar Kapur) Dalam Air Minum Bagi Masyarakat Kelurahan Giritontro, Kabupaten Wonogiri	Anggota



4.	2016	Pelatihan Penerapan Magnetic Generator Sebagai Sumber Energi Alternatif Bagi Masyarakat Kelurahan Giritontro, Kabupaten Wonogiri	Anggota
5.	2015	Pembuatan dan Penyuluhan <i>Biosand Filter</i> Untuk Pengelolaan Air Bersih di Kelurahan Giritontro, Kecamatan Giritontro, Kabupaten Wonogiri	Anggota
6.	2015	Pelatihan Pembuatan Nata De Lerry Untuk Memanfaatkan Limbah Air Cucian Beras Bagi Warga Masyarakat Lingkungan Giritontro Lor Kabupaten Wonogiri	Anggota

File Bidang Pengabdian :

- ☒ C1 makalah ppm biosand
- ☒ abstrak PPM PELATIHAN PENERAPAN MAGNETIC GENERATOR SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF BAGI MASYARAKAT KELURAHAN GIRITONTRO, KABUPATEN WONOGIRI
- ☒ abstrak PPM PELATIHAN BIOSAND FILTER UNTUK MENGANGANI MASALAH KESADAHAN (KADAR KAPUR) DALAM AIR MINUM BAGI MASYARAKAT KELURAHAN GIRITONTRO, KABUPATEN WONOGIRI
- ☒ Abstrak PPM PELATIHAN PEMBUATAN "NATA DE LERRY" UNTUK MEMANFAATKAN LIMBAH AIR CUCIAN BERAS BAGI WARGA MASYARAKAT LINGKUNGAN GIRITONTRO LOR, KABUPATEN WONOGIRI

Penunjang :

No	Kegiatan Penunjang Tri Dharma Perguruan Tinggi	Kedudukan/Tingkat	Tempat/Instansi	Keterangan
1	Training on English for Academic Purposes	Peserta	ITB Language Center	Berdasarkan Sertifikat terlampir
2	Workshop on E-teaching	Peserta	UNY-Ohio State University	Berdasarkan sertifikat No: 0299/UN34.36/2015
3	Intesive 75-hours English Course	Peserta	UNY	Berdasarkan Sertifikat terlampir
4	Liga Fisika Tingkat Nasional Tahun 2016	TIM Juri	FMIPA UNY	Berdasarkan Sertifikat No. 001.001/PIFXIX/Penalaran/HIMAFI/UNY/X/2016
5	The 2 nd International Seminar on Science Education	Parallel Session Moderator	Pascasarjana UNY	Berdasarkan Sertifikat No: 9567/UN34.17/LL/2016
6	Penjaminan Mutu dan Evaluasi Diri FMIPA UNY 2017	Tim	FMIPA UNY	Berdasarkan SK Dekan No. 5 Tahun 2017



7	Pembina HIMAFI 2017	Pembina HIMAFI	FMIPA UNY	Berdasarkan SK Dekan No. 050 Tahun 2017
8	80 hours of coursework in research Writing and Advanced Integrated Skills	Peserta	Kansas State University	Berdasarkan Sertifikat terlampir
9	Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) Tahun 2016	Penanggung Jawab Ruang	Universitas Negeri Yogyakarta	Berdasarkan piagam Nomor: 35/SBMPTN-UNY/PU/2016
10	Penerimaan Mahasiswa Baru Jalur Seleksi Mandiri Tahun 2015	Pengawas	Universitas Negeri Yogyakarta	Berdasarkan piagam Nomor: 011/SM/PU/UNY/2015
11	Seleksi Mahasiswa Berprestasi tahun 2017 dan 2018	Ketua	FMIPA UNY	
12	ON-MIPA 2016-2017	Pembina	FMIPA UNY	
13	PKM 70 Judul (2016-2018)	Sekretaris Panitia	FMIPA UNY	
14	PKM TERdanai DIKTI	Pembimbing	UNY	

File Penunjang :



D1-moderator in ISSE



course in research writing and advanced integrated skills Kansas State University



Workshop on E-teaching UNY and Ohio State University