



Curriculum Vitae

Bekti Wulandari, S.Pd.T., M.Pd.



NIP : 198812242014042002
Email : bektiwulandari@uny.ac.id
Unit Kerja : Fakultas Teknik
Status : Tenaga Pendidik

Riwayat Pendidikan :

No	Jenjang	Bidang	Asal Sekolah	Tahun Lulus
1	S1	Pendidikan Teknik Elektronika	UNY	2010
2	S2	Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	UNY	2013

Keahlian :

Bidang Ilmu : Pembelajaran Sistem Kendali

Bidang Pendidikan :

NO	MATA KULIAH	TAHUN
1	Sistem Kendali I	2014, 2016, 2017, 2018
2	Praktik Teknik Digital	2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
3	Praktik Sistem Kendali II	2014
4	Praktik Sistem Kendali I	2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019
5	Praktik Instrumentasi	2015, 2016, 2017, 2018
6	Praktik Algoritma dan Struktur Data	2014, 2015
7	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2015, 2016, 2017, 2018, 2019
8	Elektronika Analog 1	2015
9	Praktik Elektronika Lanjut	2018/2019
10	Praktik Elektronika Analog	2018



Tabel Penguji Skripsi dan TA

No	Nama Mahasiswa	Jenjang	No SK	Sebagai	Tanggal Ujian
1	Maria Antonius Dian Wahyu P	S1	31/PTI/V/2014	sekretaris	5/13/2014
2	Ramlan Arief Fathony	S1	22/EKA/TAS/VI/2014	sekretaris	6/5/2014
3	Tri Lestari	S1	53/PTI/VII/2014	sekretaris	7/11/2014
4	Hangga Sagita P	S1	67/PTI/VIII/2014	sekretaris	8/6/2014
5	Yuliani	S1	38/EKA/TAS/VIII/2014	sekretaris	8/22/2014
6	Abdul Rachman Pambudi	S1	82/PTI/VIII/2014	sekretaris	8/26/2014
7	Doni Sakti Arta Anggara	D3	29/EKA-TA/XII/2014	sekretaris	12/29/2014
8	Muhammad Azka Ramadhan	S1	06/PTI/TAS/I/2015	sekretaris	1/15/2015
9	Agung Ahsan Kurniawan	S1	05/EKA/TAS/II/2015	sekretaris	2/5/2015
10	Jenar Kuswidiardi	S1	20/PTI/TAS/III/2015	sekretaris	3/11/2015
11	Bintang Prasetya Nugroho	S1	18/EKA/TAS/IV/2015	sekretaris	4/13/2015
12	Ritaudin Isnaini	D3	03/EKA/PA/V/2015	sekretaris	5/26/2015
13	Sholikin Ady Chandra	S1	38/PTI/TAS/VI/2015	sekretaris	6/26/2015
14	Dian Nurhaini	S1	29/EKA/TAS/VI/2015	sekretaris	6/26/2015
15	Gatot	S1	55/PTI/TAS/VIII/2015	sekretaris	8/13/2015
16	Tarman	S1	46/EKA/TAS/VIII/2015	sekretaris	8/21/2015
17	Catur Pambudi Mulya	D3	16/EKA-TA/VIII/2015	sekretaris	8/31/2015
18	Syahri Ramadan	S1	63/PTI/TAS/X/2015	sekretaris	10/2/2015
19	Bayu Aji Kurniawan	D3	23/EKA-TA/XII/2015	sekretaris	12/1/2015
20	Linia Laras Kartanti	S1	76/PTI/TAS/XII/2015	sekretaris	12/17/2015
21	AA Gde Wahyu Wicaksono	S1	66/EKA/TAS/X/2015	sekretaris	12/23/2015
22	Saras Mareta Ratri	S1	21/PTI/TAS/IV/2016	sekretaris	4/5/2016
23	Ervina Dika Tria	S1	10/EKA/TAS/V/2016	sekretaris	24/5/2016
24	Silvia Oksa	S1	30/PTI/TAS/VI/2016	sekretaris	23/6/2016
25	Nurwito	S1	70/PTI/TAS/IX/2016	sekretaris	3/8/2016
26	Meli Triyani	S1	29/PTI/TAS/VIII/2016	sekretaris	25/8/2016
27	Ari Widiyatmoko	D3	08/EKA-TA/VIII/2016	sekretaris	1/9/2016
28	Wahyu Privantoro	S1	27/EKA/TAS/IX/2016	sekretaris	29/9/2016
29	Dema tantra kusuma	D3	09/EKA-TA/IX/2016	sekretaris	29/9/2016
30	Dihan Ayu Oktisari	S1	36/EKA/TAS/X/2016	sekretaris	4/1/2017
31	Dina Merlinda iizzah	S1	02/PTI/TAS/I/2017	sekretaris	16/1/2017
32	Agung Rizki Subhan	S1	14/PTI/TAS/II/2017	sekretaris	3/3/2017



33	Riza Lukman	S1	07/EKA/TAS/II/2017	sekretaris	7/3/2017
34	Mega Yuliantika	S1	31/PTI/TAS/V/2017	sekretaris	5 Mei 2017
35	Budi Setiyo Utomo	S1	37/PTI/TAS/VI/2017	Penguji Utama	19 Juni 2017
36	Bayu Ramadhan	D3	10/EKA-TA/VII/2017	Sekretaris	26 Juli 2017
37	Shinta Noviana Purwanti	S1	23/EKA/TAS/VIII/2017	Penguji Utama	16 Agustus 2017
38	Melisa Suryaningrum	S1	63/PTI/TAS/VIII/2017	Penguji Utama	28 Agustus 2017
39	Heri Purwantara	D3	18/EKA-TA/X/2017	Sekretaris	11 Oktober 2017
40	Agus Setyawan	S1	28/EKA/TAS/X/2017	Sekretaris	12 Oktober 2017
41	Syaiful Hamid	S1	29/EKA/TAS/X/2017	Sekretaris	16 Oktober 2017
42	Muhammad Shodiq	S1	1/PINF/TAS/I/2017	Sekretaris	6 November 2017
43	Ivana Yunisa Cahyono	D3	21/TEKA/PA/I/2018	Sekretaris	8 Januari 2018
44	Elisa Dini Novarianti	S1	23/PINF/TAS/I/2018	Sekretaris	10 Januari 2018
45	Mohamad Sirojul Aziis	D3	30/TEKA/PA/II/2018	Sekretaris	1 Februari 2018
45	Affinannisa Tiara Nirwani	D3	78/TEKA/PA/VII/2018	Sekretaris	17 Juli 2018
47	Muhammad Kusnan Assyafii	D3	106/TEKA/PA/VIII/2018	Sekretaris	3 Agustus 2018
48	Anggi Novi Triana	D3	117/TEKA/PA/VIII/2018	Sekretaris	30 Agustus 2018
45	Muhammad Nadhil Sidqi	D3	2/TEKA/PA/I/2019	Sekretaris	3 Januari 2019

Tabel Pembimbing Praktik Industri

Berdasarkan SK Dekan FT UNY No. 321 tahun 2017 Berperan sebagai Dosen pembimbing Praktek Industri mahasiswa FT UNY a.n

NAMA	NIM	
Lutfi Maulana Virgiansyah	15502241001	2 Oktober s.d. 31 Desember 2017
Dwiki Gunawan	15502241003	

Berdasarkan SK Dekan FT UNY No. 243 tahun 2018 Berperan sebagai Dosen pembimbing Praktek Industri mahasiswa FT UNY a.n

NAMA	NIM	
Sadewa Wiku Satmaka	14502241013	
Muhammad Taufiq Rochman	14502241026	1 Oktober s.d. 31 Desember 2018
Muhammad Ammar Zaki Haris	14502244014	
Ribut Waedi	14502241003	



Berperan sebagai Dosen pembimbing Praktek Industri mahasiswa FT UNY a.n

NAMA

NIM

Sofyan Islamy

16502241007 1 Juli s.d. 31 Agustus 2018

Pelatihan:

01	Pembekalan dan Pembinaan Pegawai (CPNS dan Non CPNS) bagi Dosen di UNY diselenggarakan LPPMP UNY Tanggal 3 November 2014 s.d. 29 Maret 2015
02	Pelatihan Peningkatan Ketrampilan dasar Teknik Instruksional (PEKERTI) diselenggarakan oleh Pusat Pengembangan Kurikulum, Instruksional dan Sumber Belajar LPPMP UNY Tanggal 1 Desember 2014 s.d. 20 Januari 2015
03	Pelatihan Applied Approach diselenggarakan oleh Pusat Pengembangan Kurikulum, Instruksional dan Sumber Belajar LPPMP UNY tahun 2016
04	Pelatihan Asesor Kompetensi Kerjasama LSP UNY dengan Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP) pada tanggal 4 s.d 7 November 2017

Tugas Tambahan yang pernah dipegang:

1. Berdasarkan SK Dekan FT UNY No. 32 tahun 2015. Berperan sebagai Koordinator Laboratorium Elektronika Dasar & Sistem Audio Tahun 2015
2. Berdasarkan SK Rektor UNY No. 309 tahun 2015. Berperan sebagai Tim Penelitian dan Pembimbing Student Union Grant (SUG) UNY Tahun 2015
3. Berdasarkan SK Dekan FT UNY No. 16 tahun 2016. Berperan sebagai Koordinator Laboratorium Elektronika Lanjut Tahun 2016
4. Berdasarkan SK Dekan FT UNY No. 16 tahun 2017. Berperan sebagai Koordinator Laboratorium Elektronika Lanjut Tahun 2017
5. Berdasarkan SK Dekan No. 20 Tahun 2017 berperan sebagai Koordinator Laboratorium Elektronika Lanjut Pada Tahun 2017
6. Berdasarkan Piagam Penghargaan Nomor 2030/B3.1/KM/2017 berperan sebagai dosen pendamping dalam Presentasi Ilmiah dan Penyajian Poster skema PKM-KC di Universitas Muslim Indonesia Makasar Pada Tahun 2017
7. Berdasarkan SK Dekan No. 14 Tahun 2018 berperan sebagai Koordinator Laboratorium Elektronika Lanjut Pada Tahun 2018

File Bidang Pendidikan :

-  [konsideran-dan-lampiran-sk-mengajar-gasal-2014-2015](#)
-  [sk-mengajar-genap-20142015](#)
-  [sk-mengajar-sem-gasal-20152016](#)
-  [sk-mengajar-sem-genap-20152016](#)
-  [sk-mengajar-gasal-20162017](#)
-  [silabus-k3-2015](#)
-  [silabus-sistem-kendali-i-teori](#)
-  [silabus-sistem-kendali-i-praktikum](#)
-  [ppt-sistem-kendali-1](#)



- ✖ sk-pembimbing-sug-2015
- ✖ sertifikat-pekerti-2015-bekti
- ✖ pembekalan-cpns
- ✖ Buku K3 FT UNY
- ✖ jobsheet Praktik Instrumentasi
- ✖ Jobsheet Sistem Kendali
- ✖ Materi teori Sistem Kendali
- ✖ Materi teori Sistem Kendali-PID Controler (Karl Johan dan Richard)
- ✖ Materi Elektronika Analog
- ✖ materi Algoritma dan Struktur Data
- ✖ Jobsheet Praktik Algoritma dan Struktur data
- ✖ Jobsheet Praktik Teknik Digital 1-RE
- ✖ Handout Praktik Teknik Digital
- ✖ jobsheet Praktik Elektronika Analog 1
- ✖ PPT Statistika 2014
- ✖ PPT Bahasa Indonesia 2014
- ✖ PPT Algoritma dan Struktur Data 2014
- ✖ Labsheet Algoritma dan Struktur Data
- ✖ RPS ELEKTRONIKA LANJUT
- ✖ RPS K3 PTE
- ✖ RPS-PTE - Praktek Sistem Kendali Rekonstruksi

Bidang Penelitian :**Penelitian**

No	Judul	Tahun	Ketua/Anggota
1	Peningkatan Kemampuan Kemandirian dan Kerjasama Tim Pada Perkuliahan Praktik Pengolahan Sinyal Digital Melalui Pembelajaran Berbasis <i>Lesson Study</i>	2014	Anggota
2	Pengembangan trainer signal conditioning untuk meningkatkan pemahaman konsep, pemecahan masalah, dan kemandirian	2015	Anggota
3	Tracer Study Pendidikan Teknik Elektronika	2015	Anggota
4	Pengembangan trainer PID Controller sebagai media pembelajaran pada mata kuliah sistem kendali	2016	Anggota
5	Pemodelan dan Analisis Efisiensi serta Produktivitas Lembaga Pendidikan Tenaga kependidikan di ndonesia Dengan Pendekatan Malmquist Index Data Envelopment Analysis	2016	Anggota
6	Pengembangan <i>Smart Traffic Light</i> berbasis <i>IoT</i> (Internet Of Things) dengan <i>Mobile Backend as a Service</i> (MbaaS) sebagai wujud <i>Smart City</i> bidang transportasi	2017	Anggota



7	Penerapan Metode Problem Based Learning untuk Menumbuhkan Higher Order Thinking Skills dan Hasil Belajar Mahasiswa Prodi Pendidikan Teknik Informatika pada Mata Kuliah Praktik Jaringan Komputer	2017	Anggota
8	ANALISIS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA BENGKEL DAN LABORATORIUM JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRONIKA DAN INFORMATIKA FT UNY	2017	Ketua
9	Implementasi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) pada Pembelajaran Praktik di Prodi Pendidikan Teknik Elektronika FT UNY	2018	Anggota
10	Pengembangan Teknologi Augmented Reality Sebagai Media Pembelajaran Praktik Kerja Kayu Berbasis Android	2018	Anggota
11	Pengembangan Program MOOCs (Massive Open Online Courses) dan e-Klinik Profesi Untuk Meningkatkan Professional Responsibility Pendidik	2018	Anggota

Tabel Karya Ilmiah yang dimuat dalam Jurnal

NO	JUDUL	KETERANGAN	TAHUN
1	Pengembangan Trainer Equalizer Grafis dan Parametris sebagai Media Pembelajaran	Dimuat dalam Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan JPTK FT UNY Volume 22, No. 4, Oktober 2015, ISSN: 0854-4735, Halaman: 373-384	2014
2	Pengembangan media signal conditioning untuk meningkatkan pemahaman konsep	Dimuat dalam Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan JPTK Undiksa Volume 13, No. 1, Januari 2016, ISSN: 0216-3241, Halaman: 73-84	2015
3	IMPLEMENTASI LESSON STUDY UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PEMBELAJARAN PADA PERKULIAHAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA MELALUI PENDEKATAN COOPERATIVE LEARNING	Dimuat dalam Jurnal ELINVO Volume 1 No 2 Tahun 2016 ISSN 2477-2399 hal 97-103	2016
4	The Implementation of Occupational Safety and Health (OSH) in Practical Courses of the Electronics Engineering Education Study Program, Faculty of Engineering YSU	Dimuat dalam IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series1140 (2018) 012015. doi:10.1088/1742-6596/1140/1/012015. Alamat url : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1140/1/012015	2018



5	Analisis Keselamatan dan Kesehatan Kerja Bengkel dan Laboratorium Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika dan Informatika FT UNY	Diterbitkan dalam Jurnal ELINVO (Electronics, Informatics and Vocational Education). Vol. 3 No. 1, May 2018. ISSN: 2580-6424.	2018
6	Penerapan Problem Based learning untuk Higher Order Thinking Skills pada Siswa Pendidikan Teknik Informatika	Diterbitkan dalam Jurnal ELINVO (Electronics, Informatics and Vocational Education). Vol. 3 No. 1, May 2018. ISSN: 2580-6424.	2018
7	Professional Development for Vocational High School Teachers Through Incremental Teacher Competence Standards	Dimuat dalam Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Vol.24 No.2, Oktober 2018. Hal. 278-285. ISSN: 0854-4735.	2018
8	Smart Traffic Light Based on IoT and mBaaS using High Priority Vehicles Method" diterbitkan dalam 2018 5th International Conference on Electrical Engineering, Computer Science and Informatics	Dimuat dalam Lembaga Pengembangan Publikasi Ilmiah (LPPI) Universitas Muhammadiyah Malang. Hal. 129-133 ISBN : 978-1-5386-8401-6.	2018

Kegiatan seminar:

No	Judul Makalah	Disampaikan pada
01	Tracer Study Prodi Pendidikan Teknik Elektronika FT UNY Sebagai Kajian Pengembangan Kurikulum yang Memiliki Relevansi dengan Kebutuhan Dunia Kerja.	Disampaikan dalam Seminar Nasional ELINVO Electronics, Informatics, and Vocational Education dengan tema "Evolution of Electronics and ICT : New Challenges and Opportunities for All. ISSN : 2477-2402. . Sertifikat No. 2015/UN34.15/PM/2015. Pendidikan Teknik Elektronika FT UNY. Tanggal 20 November 2015.
02	Perancangan Perangkat Lunak Sistem Kendali Apil Adaptif	Disampaikan dalam Seminar Nasional dengan tema "Meneguhkan Peran Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam Memuliakan Martabat Manusia. ISBN : 978-979-562-037-2. LPPMP UNY bekerjasama dengan Masyarakat Penelitian Pendidikan Indonesia (MPPI) 2016. Sertifikat No. 355/UN34.21/SEMNAS/2016. 26-27 April 2016.
3	Well Spool Sebagai Solusi Penghematan Energi Listrik Budidaya Udang Vaname.	Seminar Nasional ELINVO (Electronics, Informatics and Vocational Education) "Strengthening the Vocational Capability of Electronics and Informatics Engineering in Global Competition". Volume 3, September 2017. ISSN: 2477-2402. Hal. 234-238
4	Smart Wallet Pickpocketing Detection Inovasi Penerapan Sensor Cahaya pada Alat Bantu Pendeteksi Aksi Pencopetan	Seminar Nasional ELINVO (Electronics, Informatics and Vocational Education) "Strengthening the Vocational Capability of Electronics and Informatics Engineering in Global Competition". Volume 3, September 2017. ISSN: 2477-2402. Hal. 266-271.

File Bidang Penelitian :

-  2 Laporan Pengembangan trainer signal conditioning untuk meningkatkan pemahaman konsep, pemecahan masalah, dan kemandirian
-  3 Laporan Tracer Study
-  1 Laporan Peningkatan Kemampuan Kemandirian dan Kerjasama Tim Pada Perkuliahan Praktik Pengolahan Sinyal Digital Melalui Pembelajaran Berbasis Lesson Study
-  4 Laporan PID controller
-  Jurnal 1 Pengembangan Trainer Equalizer Grafis dan Parametris sebagai Media Pembelajaran
-  PROSIDING-1 Tracer Study Prodi Pendidikan Teknik Elektronika FT UNY Sebagai Kajian Pengembangan Kurikulum yang Memiliki Relevansi dengan Kebutuhan Dunia Kerja
-  Prosiding 2 Seminar Nasional LPPM UNY 2016 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK SISTEM KENDALI APILL ADAPTIF
-  Jurnal 2 Pengembangan media signal conditioning untuk meningkatkan pemahaman konsep
-  PROCEEDING-Smart Traffic Light from FIX
-  2018_Journal Physics Science-K3
-  2018-Jurnal ELINVO-Analisis K3
-  2018-Jurnal ELINVO-Penerapan PBL
-  2018-Jurnal JPTK-Profesional Development For Vocational High School

Bidang Pengabdian :

No	Judul	Tahun	Ketua/Anggota
1	Pelatihan Pembuatan Video Tutorial sebagai Media Pembelajaran bagi Guru SMK Bidang Keahlian Pariwisata	2014	Anggota dan Narasumber
2	Pelatihan mikrokontroler AVR untuk guru-guru SMK se-DIY	2015	Anggota dan Narasumber
3	Implementasi Model Pembinaan Pengembangan Profesionalisme Berkelanjutan Guru Secara Terpadu	2016	Anggota dan Narasumber
4	Pelatihan Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Lectora Inspire Guna Meningkatkan Kompetensi Profesional Guru SMK di SMK N 1 Sewon	2017	Narasumber
5	Pelatihan Sinematografi sebagai Upaya Penguatan Sumber Daya Desa Wisata dalam Bidang Teknologi Multimedia di Sanden Bantul	2018	Anggota dan Narasumber

File Bidang Pengabdian :

-  pelatihan-pembuatan-video-tutorial
-  sertifikat-pelat-video-tutorial-2014
-  ket-sbg-narasumber-ppm-2014

-  [ppm-mikrokontroler-2015](#)
-  [sertifikat-pelat-mikro-2015](#)
-  [modul-pelatihan-mikrokontroller-bekti-2015](#)
-  [Laporan PPM Implementasi Model Pembinaan PPGB](#)
-  [Modul Lectora 2017](#)
-  [Lampiran Tutorial Pembuatan Video](#)

Penunjang :

No	Kegiatan	Waktu	Penyelenggara
1	Peserta Seminar Nasional Pendidikan Vokasi	14 Desember 2013	FT UNY
2	Peserta Stadium General The Implementation of National Qualification Framework (NQF) on Curriculum Case Study in Germany, Thailand, and Filipines	16 Mei 2014	UNY
3	Peserta Workshop Gaya Penulisan Artikel Ilmiah Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan	29 Maret 2015	FT UNY
4	Pemakalah dalam Semnas ELINVO	20 November 2015	PTE FT UNY
5	Pemakalah dalam Semnas Meneguhkan Peran Penelitiand an PPM dalam memuliakan martabat manusia	26-27 April 2016	LPPM UNY
6	Peserta Workshop Penyusunan Dokumen LSP P1 UNY	13 -15 November 2016	FT UNY
7	Workshop Manajemen Jurnal Ilmiah dengan <i>Open Journal System</i> (OJS)	3 s.d. 4 Maret 2017	FT UNY

Organisasi Profesi

No	nama Organisasi	Jenis Keanggotaan	No Member
1	Institute of Research Engineers and Doctors	Associate Member UACEE (Universal Association of Computer and Electronics Engineers)	AM10100052845

File Penunjang :

-  [seminar-nasional-pendidikan-vokasi-2013](#)
-  [sg-kurikulum-2014](#)
-  [sm-uny-2014](#)
-  [sbmptn-2014](#)
-  [pelatihan-elearning-2014](#)
-  [sm-uny-2015](#)
-  [semnas-pend-vokasi-2015](#)
-  [workshop-penulisan-artikel-2015](#)
-  [workshop-penyusunan-dokumen-pendirian-lsp-p1-2016](#)
-  [membership-theired-am10100052845](#)