

Staff Handbook



Puput Wanarti Rustmamto, S.T., M.T.

POSITION	Lecturer at Electrical Engineering Department, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Surabaya		
	Magister Bidang Teknik Sistem Pengaturan		
	Title	University	Year
	Magister	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	2002
ACADEMIC CAREER	Sarjana Teknik Fisika-Instrumentasi dan Kontrol	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	1994
	Magister Teknik Elektro-Teknik Sistem Pengaturan	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	2002
EMPLOYMENT	Position	Place	Year
	Dosen Teknik Elektro	Jurusan Teknik Elektro FT Universitas Negeri Surabaya- Indonesia	1997-sekarang
	Penyunting Jurnal Teknika	Fakultas Teknik Unesa Universitas Negeri Surabaya - Indonesia	2005-2015
	Kasublab Fisika Teknik	Jurusan Teknik Elektro FT Universitas Negeri Surabaya- Indonesia	2008-2011
	Ketua Kesra Fakultas	FT Universitas Negeri Surabaya- Indonesia	2011-2015
	Anggota Pengurus Kesra Fakultas	FT Universitas Negeri Surabaya- Indonesia	2015-sekarang
	Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Elektro	Jurusan Teknik Elektro FT Universitas Negeri Surabaya- Indonesia	2012-2015

	Ketua Jurusan Teknik Elektro	Jurusan Teknik Elektro FT Universitas Negeri Surabaya- Indonesia	2012-2015
	Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni	FT Universitas Negeri Surabaya- Indonesia	2016-2019
RESEARCH AND DEVELOPMENT PROJECT OVER THE LAST 5 YEARS	1. Pengembangan Modul Ajar Mata Kuliah Fisika II untuk Model Pembelajaran Kooperatif Sebagai Upaya Meningkatkan Kualitas Hasil Pembelajaran di Jurusan Teknik Elektro FT Unesa (Penelitian Hibah Bersaing Lanjutan dana Dikti tahun 2014 sebagai ketua)		
	2. Evaluasi Kurikulum Prodi S1 Pendidikan Teknik Elektro Berdasarkan KKNI, SKKNI dan Spektrum SMK 2013 di Jurusan Teknik Elektro Unesa (Penelitian BOPTN Unesa tahun 2014)		
	3. Pengembangan Modul Teknik Pengaturan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Pembelajaran Mahasiswa di Laboratorium Sistem Kendali Jurusan Teknik Elektro Unesa (Penelitian Hibah Pekerti dana Dikti tahun 2015 sebagai anggota)		
	4. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis E-Learning pada Mata Pelajaran Fisika untuk Meningkatkan Efektifitas Belajar Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) Kota Surabaya (Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi Pendamping 7 in 1 (IDB) tahun 2015, sebagai ketua)		
	5. Efektifitas Penggunaan Virtual Learning untuk Meningkatkan Pembelajaran di Jurusan Teknik Elektro (Penelitian BOPTN Unesa tahun 2015, sebagai ketua)		
	6. Pengembangan Modul Teknik Pengaturan Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif sebagai Upaya Meningkatkan Hasil Pembelajaran Mahasiswa di Laboratorium Sistem Kendali Jurusan Teknik Elektro Unesa (Penelitian Hibah Pekerti tahun kedua dana Dikti, 2016, sebagai anggota)		
	7. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis E-Learning pada Mata Pelajaran Fisika untuk Meningkatkan Efektifitas Belajar Siswa Sekolah Menengah Kejuruan Negeri (SMKN) Kota Surabaya (Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi Pendamping 7 in 1 (IDB) tahun kedua, 2016 sebagai ketua)		
	8. Faktor-Faktor Employability Skill untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran di Program Studi Teknik Elektro Universitas Negeri Surabaya (Penelitian Kebijakan Fakultas dana BOPTN Unesa, tahun 2016, sebagai anggota)		
	9. Pengembangan Bahan Ajar Sensor dan Transducer Mata Kuliah Sistem Pengaturan Proses Prodi S1 Teknik Elektro Jurusan Teknik Elektro Unesa (Penelitian Kebijakan Fakultas dana BOPTN Unesa, tahun 2016, sebagai ketua)		
	10. Pengembangan Trainer Motor Servo untuk Mata Kuliah Sistem Pengaturan di Laboratorium Sistem Kendali Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya (Penelitian Terapan Kemenristek dikti tahun 2017 sebagai anggota)		
	11. Aktivitas Tahfidz Al-Quran dan Hubungannya dengan Prestasi Belajar Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya (Penelitian Unggulan Kebijakan Fakultas dana BOPTN Unesa, tahun 2017, sebagai anggota)		
	12. Peningkatan Kualitas Prestasi Akademik dan Non Akademik Melalui Intensitas Coaching Program Kreativitas Mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya (Penelitian Unggulan Kebijakan Fakultas dana BOPTN Unesa, tahun 2017, sebagai ketua)		

	13. Pengembangan Trainer Motor Servo untuk Mata Kuliah Sistem Pengaturan di Laboratorium Sistem Kendali Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya (Penelitian Terapan Kemenristek dikti (tahap 2) tahun 2018 sebagai anggota)
	14. Perancangan dan Pengembangan Sistem E-Voting Pemilu Raya BEM, DPM dan HMJ Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya (Penelitian Unggulan Kebijakan Fakultas dana BOPTN Unesa, tahun 2018, sebagai ketua)
	15. Penyusunan Instrumen Tes Kemampuan Berpikir Kritis Pemrograman PLC pada Mahasiswa Pendidikan Teknik Elektro Unesa (Penelitian Guru Besar Unesa dana PNPB tahun 2019 sebagai anggota)

PATENTS, PROPRIETARY RIGHT AND INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS (HAKI)	Title	Year
	-	-

IMPORTANT PUBLICATIONS OVER THE LAST 5 YEARS	
	1. Lung Cancer Nodule Location Diagnoses Using Linear Vector Quantization Based on Morphology Process. Advanced Science Letters, ISSN: 1936-6612 (Print): EISSN: 1936-7317 (Online) Volume 23, Number 12 (December 2017) pp.12359-12361 (Adv. Sci. Lett. 23, 12359–12361 (2017)) DOI: https://doi.org/10.1166/asl.2017.10639
	2. Item Analysis of a Critical Thinking Skill Test on PLC Programming for Prospective Teachers. Karya Ilmiah dimuat di Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Vol. 25 No. 02, Oktober 2019. Penerbit : Faculty of Engineering, Universitas Negeri Yogyakarta. ISSN : 0854-4735. Akreditasi Kemenristekdikti, Decree No : 51/E/KPT/2019 DOI: 10.21831/jptk.v25i2.25786 http://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=1030
	3. Smart Lemon autoMaker System (SLaM's) Berbasis Internet of Things (IoT). Karya Ilmiah dimuat di Indonesian Journal of Engineering and Technology (INAJET) Vol 2. No 1 tahun 2019. Penerbit: Universitas Negeri Surabaya. ISSN: 2623-2464 . Terindeks: Google Scholar
	4. Pengembangan Modul Ajar Mata Kuliah Fisika II Menggunakan Model Pembelajaran Kooperatif. Jurnal Prosiding Konvensi Nasional APTEKINDO VII dan Temu Karya XVIII FPTK/FT-JPTK Se-Indonesia (Bagian V hal 805 sd. 1000) . Publication date 2015. Journal proceedingfptk. Volume 439
	5. The Development of Instructional Media on Physics Subject To Increase The Class Effectiveness. Proceeding The 1st International Conference on Vocational Education and Electrical Engineering (ICVEE) 2015, ISSN: 2461-0909, Volume 1, November 2015, halaman 81-86. http://icvee.conference.unesa.ac.id/2018/02/26/icvee-2015/
	6. Engineering Development Control Module as A Result of Efforts to Improve Learning in Electrical Engineering Universitas Negeri Surabaya. Proceeding The 1st International Conference on Vocational Education and Electrical

Engineering (ICVEE) 2015, ISSN: 2461-0909, Volume 1, November 2015, halaman 131-134
<http://icvee.conference.unesa.ac.id/2018/02/26/icvee-2015/>

7. The Enhancement of Teaching-Learning Process Effectiveness Trough The Development of Instructional Media Based on E-Learning of Surabaya's Vocational Students. Proceeding 6th International Conference on Educational, Management, Administration and Leadership, 2016-08-27 (icemal-16)(2016, online)
<https://www.atlantis-press.com/proceedings/icemal-16/25867395>
Indexed Thomson Reuter (web of science)

8. The Development of Instructional Media Base on E-Learning To Increase The Class Effectiveness in Vocational High School. Proceeding The 8th International Convention of Indonesian Association of Technological and Vocational Education (APTEKINDO) and 19th Indonesian Congress of FPTK/FT-JPTK, ISBN : 978-602-74864-1-6, EI-05-004.
<http://aptekindo.blogspot.co.id/2016/10/proceeding-aptekindo-medan.html>
https://drive.google.com/file/d/0BzA_h6cMU4wQZmV2NUxja2FycG8/view

9. Penggunaan Trainer Aksi Dasar Sistem Kontrol untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mahasiswa Teknik Elektro Unesa pada Mata Kuliah Dasar Sistem Pengaturan. Prosiding PPM Unesa 2016. Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. ISBN : 978-602-0951-13-3, halaman 47-52.
http://lppm.unesa.ac.id/semnasppm/prosiding2016/1_Inovasi_Pendidikan.pdf

10. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web di SMK Kota Surabaya. Prosiding PPM Unesa 2016 Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. ISBN : 978-602-0951-13-3, halaman 53-60
http://lppm.unesa.ac.id/semnasppm/prosiding2016/1_Inovasi_Pendidikan.pdf

11. Pengaruh Prestasi Nonakademik Terhadap Prestasi Akademik Mahasiswa Fakultas Teknik Unesa. Prosiding PPM Unesa 2017 . Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. ISBN: 978-602-0951-17-1, halaman 153-158. <http://lppm.unesa.ac.id/download/>
<https://drive.google.com/file/d/1oCw5nd8rIqujPZSnfWIOOFaSanMuRf1/view>

12. Peningkatan Kualitas Program Kreativitas Mahasiswa Fakultas Teknik. Prosiding PPM Unesa 2017. Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. ISBN: 978-602-0951-17-1, halaman 772-777
<http://lppm.unesa.ac.id/download/>
<https://drive.google.com/file/d/1oCw5nd8rIqujPZSnfWIOOFaSanMuRf1/view>

13. Cancer lungs detection on CT scan image using artificial neural network backpropagation based gray level cocurrence matrices feature. 2017 International Conference on Advanced Computer Science and Information Systems (ICACISIS) – IEEE Xplore, Faculty of Computer Science Universitas Indonesia. DOI: 10.1109/ICACISIS.2017.8355054
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8355054/>
Indexed Scopus.
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203283361>

14. Development of Servo Motor Trainer for Basic Control System in Laboratory of Electrical Engineering Control System Faculty of Engineering Universitas Negeri Surabaya. Proceeding The 2nd International Conference on Vocational Education and Electrical Engineering (ICVEE) 2017, ISSN: 2461-0909, Volume 2, November 2017.
IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 336 (2018) 012033

	doi:10.1088/1757-899X/336/1/012033 http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/336/1/012033		
	15. Assessing Programmable Logic Controller Skill of Electrical Engineering Student. International Conference on Indonesian Technical Vocational Education and Association (APTEKINDO 2018) Advances in Social Science, Education and Humanities Research ISBN 978-94-6252-587-0 ISSN 2352-5398 DOI :10.2991/aptekindo-18.2018.33 https://www.atlantispress.com/proceedings/aptekindo-18/25903484		
	16. Discretization method to optimize logistic regression on classification of student's cognitive domain. MATEC Web of Conferences, Volume 197, 2018. Publisher EDP Sciences. eISSN: 2261-236X DOI: https://doi.org/10.1051/mateconf/201819703006		
	17. Cooperation Between The Public and Private Sectors in Providing Internships for Students of Education Electrical Engineering. Proceedings of the International Conference on Science, Technology, Education, Arts, Culture and Humanity - "Interdisciplinary Challenges for Humanity Education in Digital Era" (STEACH 2018). Advances in Social Science, Education and Humanities Research. ISBN 978-94-6252-655-6. ISSN 2352-5398 Doi: 10.2991/steach-18.2019.11		
	18. Development of Critical and Creative Thinking Skills to Increase Competence of PLC Programming for Electrical Engineering Education Students. ICTVT (International Conference on Technoogy and Vocational Teacher) 2018 "Innovatioan and Development of Technology for Vocational Education" Universitas Negeri Yogyakarta. Proses index scopus. Sudah masuk publisher IOP dengan alamat: https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/535/1		
	19. Penggunaan Trainer Motor Servo dalam Praktikum Mata Kuliah Dasar Sistem Pengaturan di Laboratorium Sistem Kendali Teknik Elektro Unesa. Prosiding Semnas PPM 2018 Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Volume 1 No. 1, 2018. ISBN: 978-602-53553-0-1, halaman 288-304. Terindeks Google Scholar dan Sinta. http://prosiding.lppm.unesa.ac.id/index.php/semnasppm2018/article/view/69		
	20. Developing DC Motor Control Module Using PLC as PLC Learning Media in Electrical Engineering UNESA, Indonesia. Proceeding of The International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, halaman 1323-1329. Diselenggarakan di Toronto, Canada. Tanggal : 23-25 Oktober 2019. Penerbit : IEOM Society International. ISSN : 00002017. Terindex 4, SJR 0.12 (2018). http://ieomsociety.org/toronto2019/proceedings/		
ACTIVITIES IN SPECIALIST BODIES	Organization	Position	Period
	-	-	-