

Staff Handbook



Lusia Rakhmawati, S.T., M.T.

POSITION	Lecturer of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, UNESA		
	Master in Electrical Engineering -Telecommunications Engineering		
	Title	University	Year
	Master	Institut Teknologi Sepuluh Bandung	2009
ACADEMIC CAREER	Bachelor of Electrical Engineering – Multimedia Telecommuncations	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	2004
	Master of Electrical Engineering – Telecommunications Engineering	Institut Teknologi Bandung	2009
EMPLOYMENT	Position	Place	Year
	Lecturer	Department of Electrical Engineering	2005-present
	Deputy head of Laboratory of Telecommunications	Department of Electrical Engineering	2016-2017
	Secretary of Electrical Engineering Department	Department of Electrical Engineering	2012-2016
	Head of Certification Scheme Committee LSP 1 Unesa	Unesa	2016-present

RESEARCH AND DEVELOPMENT PROJECT OVER THE LAST 5 YEARS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengembangan Buku Saku Elektronik Sebagai Media Pembelajaran Teknologi Seluler di Perguruan Tinggi (Penelitian Produk Terapan , Ristekdikti, 2015, Sebagai Ketua) 2. Pengembangan E-Modul Praktikum Telekomunikasi 1 Berbasis Flip Book Maker Dengan Model Project Based Learning Untuk 		

	Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa (Penelitian Experimental, Unesa, 2015, Sebagai Anggota)
	3. Pengembangan Modul Praktikum Berbasis ED 2945 CDMA Trainer sebagai Upaya Meningkatkan Keterampilan Peserta Didik (Penelitian Dasar, Unesa, sebagai Anggota)
	4. Deteksi Kerusakan dan Perbaikan Dokumen Digital Menggunakan Metode Fragile Watermarking (Penelitian Produk Terapan, Ristekdikti, 2017, Sebagai Ketua)
	5. Restrukturisasi Kurikulum Program Studi S1 TE Jurusan Teknik Elektro FT Unesa (Penelitian Dasar, Unesa, 2017, sebagai Ketua)
	6. Pengembangan Modul Praktikum Telkom Sebagai Upaya Meningkatkan Keterampilan Peserta Didik. (Penelitian Eksperimental, Unesa, 2017, Sebagai Anggota)
	7. Pengembangan Teknik Watermarking untuk Proteksi Dokumen E-Government (Penelitian Laboratorium, ITS, 2018, sebagai anggota)
	8. Ekstraksi Fitur Citra Berbasis DCT dengan Skema Penyembunyian Informasi untuk Perlindungan dan Pemulihan Kerusakan Dokumen Digital (Penelitian Disertasi Doktor Tahun ke-1, 2019, Sebagai Anggota)
	9. Ekstraksi Fitur Citra Berbasis DCT dengan Skema Penyembunyian Informasi untuk Perlindungan dan Pemulihan Kerusakan Dokumen Digital (Penelitian Disertasi Doktor Tahun ke-2, 2020, Sebagai Anggota)

PATENTS AND PROPRIETARY RIGHT	Title	Year
	-	-

IMPORTANT PUBLICATIONS OVER THE LAST 5 YEARS	
	1. Pengembangan media pembelajaran berbasis flip book maker pada mata pelajaran elektronika dasar di SMK Negeri 1 Sampang . Jurnal Pendidikan Teknik Elektro , 5(1), pp.83-88, 2016
	2. Pengembangan media pembelajaran AutoPlay media studio pada mata pelajaran perekayasaan sistem audio di SMK Negeri 3 Surabaya . Jurnal Pendidikan Teknik Elektro, 4(3), pp. 957-963, 2015
	3. Pengembangan Media Pembelajaran E-Learning Berbasis Schoology Pada Kompetensi Dasar Memahami Model Atom Bahan Semikonduktor Di SMKN Negeri 1 Jetis Mojokerto , 4(2), pp.501-506, 2015
	4. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Lectora Pada Mata Pelajaran Teknik Elektronika Dasar Kelas X Tav Di Smk Negeri 7 Surabaya , Jurnal Pendidikan Teknik Elektro, 4(3), pp.929-935, 2015
	5. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Web pada Mata Pelajaran Dasar Elektronika di SMK Negeri 3 Jombang. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro, 6(1), pp.105-110, 2017
	6. Image Fragile Watermarking with Two Authentication

	Components for Tamper Detection and Recovery. In 2018 International Conference on Intelligent Autonomous Systems (ICoIAS), pp.35-38, IEEE,
	7. The use of mobile learning application to the fundament of digital electronics course. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 296(1), pp. 012-025). IOP Publishing, 2017
	8. A recent survey of self-embedding fragile watermarking scheme for image authentication with recovery capability. EURASIP Journal on Image and Video Processing, 2019(1), pp. 61, Springer International Publishing,2019
	9. A Feature-Based Fragile Watermarking of Color Image for Secure E-Government Restoration. Proceeding of the Electrical Engineering Computer Science and Informatics, 5(1), pp.776-780, 2019
	10. Fragile Watermarking Technique using a Linear Block Mapping for Document Image Authentication with Recovery Capability, in 2018 International Seminar on Research of Information Technology and Intelligent Systems (ISRITI), pp. 518-521, IEEE,2018
	11. The comparison of decision tree and k-NN to analyze fertility using 2 different filters, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering , 434(1), pp. 012048, 2018
	12. A Measurement of Vocational Education’s Student Satisfaction in Learning Electronic Appliance Repair and Maintenance Course with CCTV Trainer Kit, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 336(1), 012042, IOP Publishing, 2018
	13. Developing Student Worksheet Based On Higher Order Thinking Skills on the Topic of Transistor Power Amplifier, In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 336(1), 012045, IOP Publishing, 2018.
	14. Review of some existing work for self-recovery fragile watermarking algorithms. Proceedings of the 2nd Annual Applied Science and Engineering Conference, Bandung, Indonesia, 288, 2017

ACTIVITIES IN SPECIALIST BODIES	Organization	Position	Period
	-	-	-