

# 1. Staff Handbook



*Dr. Joko, M.Pd. MT.*

POSITION	Lecturer of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, UNESA		
	Doktor in Learning Technologies		
	Title	University	Year
	Doctor	Universitas Negeri Malang	2017
ACADEMIC CAREER	Bachelor of Electrical Engineering Education-Electrical Power Engineering	IKIP Negeri Surabaya	1989
	Master of Education-Vocational Technology Education	IKIP Yogyakarta (Universitas Negeri Yogyakarta)	1997
	Master of Electrical Engineering -Power Systems Engineering	Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya	2004
	Doktor of Learning Technologies	Universitas Negeri Malang	2017
EMPLOYMENT	Position	Place	Year
	Lecturer	Department of Electrical Engineering	1990-Present
		Master of Technology and Vocational Education Study Program, State University of Surabaya	2017-Present
	Deputy Head of Laboratory of Electrical Energy Conversion	Department of Electrical Engineering	1990-1993 1996-1998
	Head of D3 Electrical Engineering Study Program	Department of Electrical Engineering	1998-2002
	Deputy Head of Laboratory of Electrical Worksho	Department of Electrical Engineering	2002-2016
	Expert Team	Community Service Institutions Unesa Surabaya	2004-2010
	Head of Laboratory of	Department of Electrical	2016-2019

	Electrical	Engineering	
	Deputy Head of Laboratory of Electrical Energy Conversion	Department of Electrical Engineering	2019-Present
<b>RESEARCH AND DEVELOPMENT PROJECT OVER THE LAST 5 YEARS</b>	1.	Desain & Implementasi Alat Penguji Kualitas Inti Stator Mesin Listrik Berbasis Komputer untuk Meningkatkan Kualitas Hasil Perencanaan & Pelaksanaan Membelit Motor Listrik	
	2.	Pengembangan Tes Kinerja Psikomotorik Perbaikan Motor Listrik Berbasis Kinerja di Industri Listrik	
	3.	Pengembangan Perangkat Untuk Model Pembelajaran Berbasis Proyek dalam Meningkatkan Hasil Belajar Berorientasi Standar Kompetensi Nasional (SKNI) dan Standar Industri Bidang Perbaikan Motor Listrik (PML) (First Year)	
	4.	Pengembangan Tes Kinerja Psikomotorik Perbaikan Motor Listrik Berbasis Kinerja di Industri Listrik	
	5.	Pengembangan Perangkat Untuk Model Pembelajaran Berbasis Proyek dalam Meningkatkan Hasil Belajar Berorientasi Standar Kompetensi Nasional (SKNI) dan Standar Industri Bidang Perbaikan Motor Listrik (PML) (Second Year)	
	6.	Pengembangan Perangkat Pembelajaran Mata Kuliah Mesin Arus Searah Berbasis Komputer (First Year)	
	7.	Pengembangan Perangkat Pembelajaran Mata Kuliah Mesin Arus Searah Berbasis Komputer (Second Year)	
	8.	Pengembangan Job Sheet Motor Listrik 1 Phasa untuk Meningkatkan Kualitas Mata Kuliah PPML	
	9.	Pengembangan Modul Pembelajaran Kendali Elektromekanik Dalam Meningkatkan Kualitas Mata Kuliah Pengendali Motor Listrik	
	10.	Pengembangan Job Sheet Bengkel Listrik Berbasis Alat Kerja Plat "Three in One" dalam Meningkatkan Hasil Belajar	
	11.	Supervisor Industri Sebagai Guru Tamu di SMK	
	12.	Pengaruh Prestasi Akademik, Keikutsertaan dalam Forum Ilmiah, dan Karya Pengembangan Profesi terhadap Kompetensi Guru SMK	
	13.	Pengembangan Lembar Eksperimen Mahasiswa Mata Kuliah Mesin Arus Bolak Balik dalam Meningkatkan Hasil Belajar	
	14.	Tracer Study Program Studi D3 Teknik Listrik Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya	
	15.	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kompetensi Guru SMK.	
	16.	Studi Tentang Kompetensi Pedagogik, Kepribadian, Sosial, dan Profesional Guru SMK	
	17.	Pengembangan Media Pembelajaran Human Machine Interface Untuk Meningkatkan Kompetensi Peserta Didik Sebagai Upaya Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0	
	18.	Perancangan Trainer Robot Cerdas Berbasis Contextual Teaching And Learning Untuk Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro	
	19.	Implementasi Mobile Learning Dalam Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa dan Mencegah Penyebaran COVID-19	
	20.	Studi Tentang Pengaruh Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan (PKB) Guna Mendukung Pengembangan Profesi Guru Pembelajar (PPGP) Terhadap Kompetensi Guru SMK	
	21.	Pengembangan Alat Pelindung Diri (APD) Tenaga Medis Untuk Menanggulangi COVID-19	

PATENTS AND PROPRIETARY RIGHT	Title	Year
	1. In Service Measurement Interbus Transformer (IBT) Menggunakan Uji Thermovisi	2019
	2. Sistem Pengendali Instalasi Mesin Listrik Bed Dryer Ad-3200m Untuk Pengeringan Gabah	2019
	3. Instalasi Motor Listrik Agrindo: Agrindo Husk Furnace 0.5 MW (AHF 0.5 MW) Untuk Proses Pembakaran Padi	2019
	4. Proposes a patent for Human Machine Interface Learning Media Based on the Internet of Thing (IoT)	2019
BOOK WRITING OVER THE LAST 5 YEARS	Title	Year
	1. Mesin Arus Searah	2015
	2. Supervisor Industri Sebagai Guru Tamu di SMK	2017
	3. Mesin Arus Bolak Balik	2018
	4. Perbaikan Motor Listrik	2019
IMPORTANT PUBLICATIONS OVER THE LAST 5 YEARS	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="536 943 1501 1043">1. Pengembangan dan Uji Coba Terbatas Tes Kinerja Psikomotorik Perbaikan Motor Listrik Berbasis Kinerja di Industri Listrik. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro, Volume 02 Nomor 03 Tahun 2013, 981- 991</li> <li data-bbox="536 1043 1501 1178">2. Desain Dan Implementasi Alat Penguji Kualitas Inti Stator Berbasis Komputer Untuk Meningkatkan Kualitas Perkuliahan, Hasil Perencanaan dan Pelaksanaan Membelit Motor Listrik. Jurnal Teknik Elektro Volume 2 Nomor 1 Tahun 2012, 36-45</li> <li data-bbox="536 1178 1501 1323">3. Perbedaan Hasil Belajar Model Pembelajaran Attention, Relevance, Confidence, Satisfaction (ARCS) dengan Model Pembelajaran Konvensional pada Kelas X TITL di SMKN 2 Surabaya. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro. Volume 2 Nomor 1 Tahun 2013, 73 – 80</li> <li data-bbox="536 1323 1501 1458">4. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Metode Pembelajaran Kooperatif Tipe Teams Games Tournament (TGT) Menggunakan Media Permainan Ular Tangga Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro, Volume 2 Nomer 2 Tahun 2013, 779-785</li> <li data-bbox="536 1458 1501 1603">5. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Berbasis Proyek Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Berorientasi Standar Kompetensi Nasional (SKNI) Dan Standar Industri Bidang Perbaikan Motor Listrik (PML). Jurnal Pendidikan Teknik Elektro, Volume 02 Nomor 03 Tahun 2013, 993-1005</li> <li data-bbox="536 1603 1501 1715">6. Pengembangan Manual Book Praktikum Mesin Arus Searah di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro Volume 03 Nomer 01 Tahun 2014, 109-116</li> <li data-bbox="536 1715 1501 1850">7. Penerapan Model Pembelajaran Langsung dengan Strategi Assurance, Relevance, Interest, Assessment, dan Satisfaction (ARIAS) untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro. Volume 03 Nomor 02, Tahun 2014, 95-104</li> <li data-bbox="536 1850 1501 1984">8. Pengembangan Modul Pembelajaran Berbasis Proyek Pada Mata Kuliah Pemeliharaan dan Perbaikan Mesin Listrik di Jurusan Teknik Elektro Universitas Negeri Surabaya. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro. Volume 04 Nomer 01 Tahun 2015, 259-267</li> <li data-bbox="536 1984 1501 2024">9. Pembuatan Video Sebagai Media Pembelajaran untuk Meningkatkan Pemahaman.</li> </ol>	

Jurnal Pendidikan Teknik Elektro, Volume 04 Nomor 03 Tahun 2015, 789 - 793

10. Pengembangan dan Implementasi Perangkat Pembelajaran Berbasis Proyek. INVOTEC, Volume XI, No.1, Februari 2015 : 41-56
11. The Effect Of Project-Based Learning Strategies And Self-Efficacy Toward Student's Learning Outcomes And Arguing Ability. Proceeding International Conference on Vocational Education and Electrical Engineering (ICVEE). PPG Building *UNESA*, November 18 th. 2015, pp357-365
12. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Kooperatif Tipe Murder (Mood, Understand, Recall, Digest, Expand, Review) Pada Mata Pelajaran Memperbaiki Peralatan Rumah Tangga Listrik di SMK Raden Patah Mojokerto. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro. Volume 05 Nomor 03 Tahun 2016
13. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model *Problem Based Learning* Dilengkapi Media Pembelajaran Berbasis Komputer *Prosiding Seminar Nasional Dalam Rangka Konvensi Nasional VIII dan Asosiasi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Indonesia (APTEKINDO) dan Temu Karya XIX FT/FPTK-JPTK se Indonesia. A-02-010, tahun 2016*
14. Pengembangan dan Penelitian Media Pembelajaran Interaktif Dilengkapi Software Prezi untuk Meningkatkan Hasil Belajar Mata Pelajaran Instalasi Penerangan Listrik Kelas XI TIPTL SMK Negeri 1 Nganjuk. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro. Volume 05 Nomor 01 Tahun 2016, 45 - 52
15. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Praktik Pekerjaan Dasar Elektromekanik di SMKN 3 Surabaya. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro. Volume 06 Nomor 03 Tahun 2017, 213 – 218.
16. Penyiapan Pembelajaran Learning Management System (LMS) Menggunakan Edmodo Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika di SMKN 1 Sidoarjo. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro. Volume 06 Nomer 03 Tahun 2017, 267-271
17. The Development of Learning Management System Using Edmodo IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 336, Issue 1, pp. 012046 (2018).
18. Job Sheet Development of Electric Motor Speed Control Using Drive Inverter in The Electric Motor Installation Subject. Proceedings International Conference Asosiasi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Indonesia (APTEKINDO) 2018 II.79-II.82. Tahun 2018
19. Pengereman Dinamik Motor Induksi 3 Fase 220V/380V/ Jurnal INAJEEE Volume 01 Nomor 01 Tahun 2018, 19 – 23.
20. Cooperation Between The Public and Private Sectors in Providing Internships for Students of Education Electrical Engineering. *Advances in Social Science, Education and Humanities Research*, Volume 277 pp 45-53. International Conference on Science, Technology, Education, Arts, Culture and Humanity (STEACH 2018)
21. Development of Teaching Factory Model At Vocational High School (VHS) In Indonesia *Indonesia Journal of Learning Education and Counseling*. Vol 2, No 1, 2019, pp 01-08
22. The Effect of Delphi-based Learning Media on the Students' Learning Outcomes in Electricity and Electronic Lessons Reviewed from the Level of Independence Learning Students Vol 2 No 1 (2019): March 2019 IJIEEB (International Journal of Integrated Education, Engineering and Business)
23. Pengembangan Media Pembelajaran Digital Book Berbasis Adobe Flash Cs 6 Pro Pada Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik di SMKN 1 Pungging. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro. Volume 08 Nomor 01 Tahun 2019, 149-153
24. Pengembangan Lembar Kerja Siswa (LKS) Berbasis Model Pembelajaran

	Discovery Learning Mata Pelajaran Instalasi Motor Listrik Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Sains Siswa. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro. Volume 08 Nomor 01 Tahun 2019, 89-96
	25. Analisis Keadaan Minyak Isolasi Transformator Daya Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berdasarkan Data Dissolved Gas Analysis (DGA). Jurnal Teknik Elektro. Volume 08. Nomor 02 Tahun 2019, 411-419
	26. Pembuatan Trainer Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan Lampu Led di Bengkel Listrik. Jurnal Teknik Elektro, Volume 08 Nomor 01, 2019, 11 – 16.
	27. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Model Problem Based Learning (PBL) Pada Mata Pelajaran Penerapan Rangkaian Elektronika Untuk Kelas XI SMKN 2 Surabaya. Jurnal Pendidikan Teknik Elektro, Volume 08. Nomor 01 tahun 2019, 67-74
	28. Design and Somulation Of Automatic Car Parking Areas Basedon Human Machene Interface Autonics LP-S070 Series, 2019

ACTIVITIES IN SPECIALIST BODIES	Organization	Position	Period
	1. Senator of the State University of Surabaya	Member - Quality Assurance Division	2007-2010
	2. The Association of Experts and Lecturers of the Republic of Indonesia (ADRI)	Deputy Chair III - Regional Leadership Council of East Java Province -Concurrently Member	2016-Present
	3. National Accreditation Board for School / Madrasah BAN-SM East Java Province	Assessor	2004-2018
	4. National Accreditation Board for Work Education Unit	Assessor	2019-Present
	5. National Education Standards Agency of the Ministry of Education and Culture of the Republic of Indonesia	Compiler and Rewiew for Teacher Competency Test Question	2015-2019
	6. Professional Certification Institutions Surabaya State University	Members: Competency Test Place for Planning and Building Installation Scheme Assessor	2018-Present