

CURRICULUM VITAE

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Ir. Muhamad Ali, ST, MT, IPM
2.	NIDN	0027117401
3.	NIP	19741127 200003 1 005
4.	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
5.	Gol	IVa
6.	Jabatan Struktural	Kaprodi Program Studi Profesi Insinyur FT UNY
7.	Tempat dan Tanggal Lahir	Pekalongan dan 27 Nopember 1974
8.	Alamat Rumah	Jongke Tengah RT 03 RW 23 Sendangadi Mlati Sleman Yogyakarta
9.	Nomor Telepon/HP	081578731037
10.	Alamat Kantor	Kampus Karangmalang Yogyakarta
11.	Nomor Telepon/Faks/Email	
12.	Alamat e-mail	muhal@uny.ac.id , muhal.uny@gmail.com
13.	Bidang Keahlian	Teknik Elektro Industri

B. Riwayat Pendidikan

ASPEK	Jenjang Pendidikan		
	S1	S2	S3
Tahun Lulus	1999	2004	2017 (In Progress)
Perguruan Tinggi	UGM	ITB	UNY – TU Dresden Germany
Program Studi	Teknik Elektro	Teknik dan Manajemen Industri	Technical and Vocational Education
Bidang Keahlian	Teknik Tenaga Listrik	Teknik Industri	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Perancangan Pembangkit Tegangan Tinggi Impuls Berbasis Komputer	Perancangan Sistem Monitoring Stok dan Penjualan pada Sistem Supply Chain Secara Secara Online Berbasis Aplikasi Mobile Agent	(Work in Progress) Model of Electrical Engineer Certification based on Recognition Prior Learning

C. Pengalaman Mengajar

Tahun	Mata Kuliah	Jenjang	Semester	Prodi/Fakultas
2018	Manajemen Energi	S1	Gasal	Pendidikan Teknik Elektro
	Praktik Perawatan dan Perbaikan Sistem Kelistrikan	S1	Gasal	Pendidikan Teknik Elektro
	Teknik Digital	S1	Gasal	Pendidikan Teknik Elektro
	Praktik Teknik Digital	S1	Gasal	Pendidikan Teknik Elektro
	Elektronika Daya	S1	Gasal	Pendidikan Teknik Mekatronika
	Manajemen Industri	S1	Gasal	Pendidikan Teknik Mekatronika
	Teknik Listrik	D4	Gasal	Manajemen Teknik Produksi ST MMTC Yogyakarta
2017	Praktik Elektronika Daya	S1	Genap	Pendidikan Teknik Elektro
	Praktik Elektronika Daya	D3	Genap	Teknik Elektro
	Teknik Digital	S1	Genap	Pendidikan Teknik Mekatronika
	Praktik Teknik Digital	S1	Genap	Pendidikan Teknik Mekatronika
	Manajemen Industri	D3	Genap	Teknik Elektro
	Sistem Kendali Terdistribusi	S1	Genap	Pendidikan Teknik Elektro
	Manajemen Industri	S1	Genap	Pendidikan Teknik Elektro

D. Pengalaman Penelitian

No.	Tahun	Judul Penelitian	Sumber Dana	Peran
1.	2018	Pengembangan Perangkat Penilaian Sertifikasi Profesi Insinyur Teknik Listrik Berbasis Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)	Fakultas	Ketua
2.	2017	Pengembangan Perangkat Pembelajaran Bidang Teknik Listrik untuk Pendidikan dan Latihan PT Summarecon Agung	Fakultas	Ketua
3.	2016	Kesiapan Mahasiswa FT UNY dalam Menghadapi Globalisasi dan Masyarakat Ekonomi Asean	Fakultas	Ketua

4.	2015	Pengembangan Sistem Evaluasi Diri SMK Berbasis Web Sebagai Pengembangan SMK Unggulan Berbasis Potensi Lokal	Unggulan PT	Ketua
5.	2014	Pengembangan Sistem Evaluasi Diri SMK Berbasis Web Sebagai Pengembangan SMK Unggulan Berbasis Potensi Lokal	Unggulan PT	Ketua
6.	2013	Pengembangan Sistem Evaluasi Diri SMK Berbasis Web Sebagai Pengembangan SMK Unggulan Berbasis Potensi Lokal	Hibah Bersaing	Ketua
7.	2013	Perancangan dan Implementasi Modul Praktik Elektronika Daya berbasis Software Simulasi PSIM	Fakultas	Ketua
8.	2012	Analisis Kesiapan Siswa SMK di DIY dalam memasuki Globalisasi	Pengembangan Wilayah	Ketua
9.	2012	Peningkatan Kompetensi Mahasiswa Pada Mata Kuliah Elektronika Daya melalui Implementasi E- learning untuk Menyiapkan Calon Guru SMK Bertaraf Internasional	PHKI UNY	Ketua
10.	2011	Analisis Kesiapan SMK dalam menghadapi internasionalisasi pendidikan.	Pengembangan Wilayah	Ketua
11	2011	Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Praktik Industri Berbasis Web	Fakultas	Ketua

E. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Sumber Dana	Peran
1.	2018	Pengembangan Sistem Otomatisasi Pengaturan Debit Air pada Embung Di Kabupaten Kulonprogo DI Yogyakarta	UNY	Anggota
2.	2017	Pengembangan Sistem Otomatisasi Pengaturan Debit Air pada Embung Di Kabupaten Kulonprogo DI Yogyakarta	UNY	Anggota
3.	2016	Pelatihan Pengembangan Modul Praktik Elektronika Daya Bagi Guru-guru SMK di DI Yogyakarta	LPPM UNY	Ketua
4.	2016	Pelatihan Manajemen Laboratorium dan Bengkel SMK bagi Kepala	LPPM UNY	Anggota

		Laboratorium/Bengkel SMK di Yogyakarta		
5.	2016	Pelatihan Peningkatan Kemampuan Penulisan Artikel Ilmiah bagi Guru-guru SMK Se Daerah Istimewa Yogyakarta	FT UNY	Anggota
6.	2015	Pelatihan Pengelolaan Laboratorium dan Bengkel SMK bagi Teknisi dan Juru Bengkel SMK se DIY	LPPM UNY	Anggota
7.	2014	Pelatihan Sistem Evaluasi Diri SMK Berbasis Web Sebagai Pengembangan SMK Unggulan Berbasis Potensi Lokal	LPPM UNY	Ketua
8.	2013	Pelatihan dan Pendampingan Praktikum Teknik Digital Berbantuan Software Proteus bagi Guru-guru SMK Se DIY	LPPM UNY	Ketua
9.	2012	Pelatihan dan Pendampingan Praktikum Teknik Mikrokontroler Berbantuan Software Proteus bagi Guru-guru SMK Se DIY	LPPM UNY	Ketua
10.	2012	Pelatihan Aplikasi Elektronika Daya sebagai Pengendali Peralatan-peralatan Industri Bagi Guru-guru SMK se DIY	LPPM UNY	Anggota

F. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah dalam Jurnal

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama jurnal	Volume/Nomor	Tahun publikasi	Tingkat Nasional/Internasional
1.	Design of Self-Evaluation Management Information System (SEMIS) based on Indonesia Standard	Proceeding Seminar Nasional SNPTE 2017	ISSN : 0216-034X	2019	Nasional
2.	Design of Certification of Engineer Profession on Electrical Engineering based on Recognition Prior Learning	Proceeding Seminar Nasional SNPTE 2017	ISSN : 0216-034X	2018	Nasional

3.	Analisis Pengembangan Kurikulum dan Perangkat Pembelajaran Bidang Teknik Listrik untuk Pendidikan dan Pelatihan di PT Summarecon Agung Tbk.	Proceeding Seminar Nasional SNPTE 2017	ISSN : 0216-034X	2017	Nasional
4.	Kesiapan Mahasiswa FT UNY dalam Menghadapi Globalisasi Masyarakat Ekonomi Asean	Proceeding Seminar Nasional SNPTE 2016	ISSN : 0216-034X	2016	Nasional
5.	Keefektifan Sistem Evaluasi Diri SMK Berbasis Web	Proceeding Seminar Nasional SNPTE 2016	ISSN : 0216-034X	2015	Nasional
6.	Web-based School Self-Evaluation for Quality Improvement in Vocational Educational	Proceeding ICVET 2014	ISSN : 2301-7147	2014	Internasional
7.	Pengembangan Kurikulum Perguruan Tinggi Mengacu Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (Studi Kasus Prodi Teknik Elektro D3 FT UNY)	Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Vokasi	ISBN: 978-602-7981-24-9	2013	Nasional
8.	Identifikasi Kompetensi Lulusan D3 Teknik Elektro FT UNY Mengacu KKNI	Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro dan Pendidikan Teknik Elektro UNNESA	ISSN: 2354-6344	2013	Nasional
9.	Pengembangan Sistem Informasi Evaluasi Diri SMK Berbasis Web untuk Mengembangkan SMK Unggulan Berbasis Potensi Lokal	Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Teknik Elektro (SNPTE 2013)	ISSN: 0216-034X	2013	Nasional
10.	E-Learning as a Tool for Preparing Teacher	Proceeding International	ISBN: 978-602-9075-	2012	Internasional

	in International Vocational School	Seminar APTEKINDO Makassar 2012	48-9		
11.	Peningkatan Kompetensi Mahasiswa pada Mata Kuliah Manajemen Industri Melalui Implementasi E-Learning sebagai Upaya Menyiapkan Calon Guru SMK Bertaraf Internasional	Jurnal Edukasi@Elektro Edisi Januari 2011		2011	Nasional
12.	E-Learning Readiness of Vocational Schools in Enhancing Global Workforce	Proceeding of International Seminar on Vocational Education and Training	ISBN: 978-602-97249-0-5	2010	Internasional

G. Pengalaman Mengikuti Seminar ilmiah / lokakarya / penataran / *workshop* / pagelaran / Pelatihan dan Sejenisnya

No.	Jenis Kegiatan	Waktu	Tempat	Sebagai
1.	Summer School on Education and Technology 2019	October – Nopember 2019	Kyrgyzstan State Technology University (KSTU) and Kyrgyzstan Turkey Manas University (KTMU) Kyrgyzstan	Partisipan dan pemakalah
2.	International Conference Electronics Electrical Information and Vocational Education (ICE-ELINVO) 2019	October 2019	Digital Lybrary Yogyakarta State University, Indonesia	Penyaji
3.	International Conference Time Machine 2019	October 2019	Hygiene Muzeum, Dresden, Germany	Partisipan
4.	Workshop Penulisan Penelitian Disertasi 2019	April 2019	Technical Universitaet Dresden (TU Dresden) Germany	Partisipan
5.	Workshop Dissertation Research on Computer and Media Technology 2019	February 2019	Technical Universitaet Chemnitz (TU	Partisipan

			Chmenitz), Germany	
6.	International Conference Technology and Vocational Education (ICTVET) 2018	Nopember 2018	Gedung Rektorat UNY	Penyaji
7.	International Conference Electronics Electrical and Information (ICE-ELINVO) 2018	Nopember 2018	Gedung Rektorat UNY	Penyaji
8.	Seminar Nasional Pendidikan Teknik Elektro (SNPTE 2017)	Nopember 2017	Gedung Rektorat UNY	Penyaji5
9.	Seminar Nasional Pendidikan Teknik Elektro (SNPTE 2016)	Nopember 2016	Gedung Rektorat UNY	Penyaji
10.	International Convergence on Vocational Education	September 2016	Hotel Sheraton Yogyakarta	Sekretaris
11.	International Convergence on Vocational Education	12 Mei 2014	Hotel Easpac Yogyakarta	Penyaji
12.	Seminar Nasional Pendidikan Vokasi	14 Desember 2013	Auditorium UNY	Penyaji
13.	Seminar Nasional Teknik Elektro (SNTE 2013)	08 Desember 2013	UNNESASurabaya	Penyaji
14.	Seminar Nasional Pendidikan Teknik Elektro (SNPTE 2012)	2012	UNY Yogyakarta	Penyaji
15.	Seminar Internasional APTEKINDO	2012	UM Makasar	Penyaji
16.	Sertifikasi Ahli K3 Umum	2016	Kemenaker	Peserta
17.	Pembinaan Ahli K3 Listrik	2016	Fresh Consultant kerjasama dengan Kemenaker	Instruktur
18.	Workshop Sertifikasi Insinyur Profesional	2016	Hotel Semarang	Peserta
19.	Workshop Sertifikasi Insinyur Profesional Bagi Calon Dosen PS PPI	2016	Hotel Eastparc Yogyakarta	Peserta
20.	PLPG Guru-guru Bidang Teknik Instalasi Listrik dan Otomasi Industri	2016	Hotel Eden 2 Yogyakarta	Instruktur
21.	Pembekalan Peserta	2016	KPLT UNY	Instruktur

	Pekan Ilmiah Mahasiswa (PIMNAS Ke-29 Bogor)			
22.	Seminar Nasional Teknik Elektro (SNTE) UNESA Surabaya	2014	Auditorium Kampus UNESA	Pemakalah
23.	Workshop Penulisan Artikel Ilmiah	2016	FT UNY	Peserta
24.	Workshop Nasional Pengembangan Standar, Kurikulum, Sertifikat Kompetensi Pendidik Pendidikan Teknologi dan Vokasional	2015	FT UNY – Belmawa DIKTI	Panitia dan Tim Perumus
25.	Seminar dan Lokakarya Nasional Revitalisasi Bidang Ilmu Pendidikan Teknologi dan Vokasional	2015	Hotel UNY	Peserta dan Panitia
26.	Workshop Talent Scouting Sarjana Mengajar Pemenuhan Guru SMK Produktif	2014	KPLT FT UNY	Nara Sumber
27.	Workshop Academic Writing and Academic Presentation	2014	Gedung LPTK FT UNY	Peserta
28.	International Mobility Program (UNY-UTHM)	2014	UNY-UTHM-SMK	Tim
29.	Workshop Bimbingan Teknis Pengelola Laboratorium dan Bengkel Sekolah Menengah Kejuruan Tingkat Nasional	2015	Hotel UNY	Nara Sumber
30.	Workshop Penilaian dan Penyempurnaan Buku SMK	2015	Hotel Millenium Tangerang	Tim Pereview
31.	Workshop Peningkatan Peran Dosen Penasehat	2013	KPLT FT UNY	Peserta

	Akademik FT UNY			
32.	Workshop Pengembangan Sistem Informasi dan Evaluasi Praktik Industri FT UNY (Nara Sumber)	2013	KPLT FT UNY	Nara Sumber
33.	Workshop Pengembangan Sistem Informasi Pembimbingan Tugas Akhir Mahasiswa	2016	LPPMP UNY	Nara Sumber
34.	Workshop Pemetaan Bidang Ilmu Dosen	2013	KPLT FT UNY	Peserta
35	Stadium General The Implementation of National Qualification Framework (NQF) on Curriculum Case Study in Germany, Thailand and Philipphines	2015	KPLT FT UNY	Peserta dan Panitia
36	Workshop Penyusunan Kurikulum Program Studi Sekolah Tinggi MMTC Yogyakarta	2016	Hotel Quality Yogyakarta	Nara Sumber
37	Workshop Penyusunan Panduan Penyusunan Tugas Akhir Sekolah Tinggi MMTC Yogyakarta	2015	Auditorium MMTC	Nara Sumber
38	Bridging Degree	2013	National Yunlin University Science and Technology (NYUST)	Peserta
39	Pelatihan Manajemen Laboratorium dan Bengkel Sekolah Menengah Pertama dan Atas Se Guru-guru Se Kalimantan Timur	2015	Balikpapan	Instruktur

H. Pengalaman Penulisan Buku

No.	Judul Buku	Tahun	Penerbit	Tingkat Lokal /nasional/ internasional
1.	Teknik dan Manajemen Pergudangan	2006	Direktorat PSMK	Nasional
2.	Sistem Kendali Terdistribusi dan Studi Kasus	2014	UNY Press	Nasional
3.	Aplikasi Elektronika Daya dalam Sistem Tenaga Listrik	2015	Tahap Pengurusan	Nasional
4.	Teknik Digital: Teori Dan Aplikasi Dilengkapi Dengan Contoh Simulasi Rangkaian	2016	Tahap Penyempurnaan	Nasional
5.	Modul Perawatan dan Perbaikan Sistem Kelistrikan	2016	FT UNY	Nasional
6.	Inpeksi dan Tes Sistem Tenaga Listrik (Dalam Proses)	2018	UNY	Nasional

I. Penghargaan/prestasi/reputasi dalam 10 tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan/prestasi*	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	Presentator Terbaik Ke-3 Teaching Grant (Hibah Pengajaran) Dosen-dosen Perguruan Tinggi Eks LPTK	TPSDP Project	2007
2.	Pembimbing Student Grant Terbaik Ke-2 Tingkat Nasional	TPSDP Project	2007
3.	Peserta Terbaik Pelatihan Audit dan Manajemen Energi	ESDM	2006
4.	Pembimbing PIMNAS Peraih Medali Emas Kategori PKMKC Kelas Presentasi	UNY	2015
5.	Pembimbing PIMNAS Peraih Medali Perunggu Kategori PKMKC Kelas Poster	UNY	2015
6.	Pembimbing PIMNAS Peraih Medali Emas Kategori PKMKC Kelas Poster	UNY	2015

7	Juri Lomba Penulisan Karya Ilmiah Siswa-Siswi Sekolah Menengah Umum dan Kejuruan Tentang Pengembangan Potensi Kabupaten Bangka Tengah Tingkat Nasional	Pemerintah Daerah Bangka Tengah	2015
---	--	---------------------------------	-------------

J. Keikutsertaan dosen dalam organisasi keilmuan atau organisasi profesi

No.	Nama Organisasi Keilmuan atau Organisasi Profesi	Kurun Waktu	Jabatan
1.	Asosiasi Dosen dan Guru Vokasi Indonesia (ADGVI)	2009 – Sekarang	Sekretaris 3
2.	Masyarakat Kendali Indonesia (Masdali)	2006	Anggota
3.	Persatuan Insinyur Indonesia	2016 - Sekarang	Anggota

K. Pengalaman Kerja Keinsinyuran

No.	Nama Perusahaan	Kurun Waktu	Pekerjaan
1.	Fresh Consultant	2006 - Sekarang	Instruktur Pelatihan
2.	CV Karya Hidup Sentosa (Tractor Quick)	2008 - Sekarang	Instruktur Pelatihan
3.	Patrari Jaya Consultant	2010 - Sekarang	Instruktur Pelatihan
4.	PT Summarecon Agung	2016 - 2017	Tim Ahli Pengembangan Modul Pelatihan SDM Bidang Electrical Engineering
5.	CV Indotrip Com	2006 - 2009	Project Director
6.	PT Samwoo Indonesia	2001	Staf Maintenance Mekanikal Elektrikal
7.	Diklat PT PLN	2006 - 2008	Tim Director Diklat Bidang Tenik Elektrikal
8.	PT Multi Sarana Ilmu	2009 - 2011	Instruktur Pelatihan
9.	Asosiasi Gema PDKB	2007 - 2010	Tim Ahli pengembangan Sistem Sertifikasi Profesi Bidang Elektrikal Asosiasi Profesi Gema PDKB

10.	DII	2000 - Sekarang	Staf ahli, Tenaga ahli dan konsultan
-----	-----	-----------------	--------------------------------------

Yogyakarta, 06 Nopember 2019

(Muhamad Ali, MT)
NIP. 19741127 200003 1 005