

CURRICULUM VITAE**I. IDENTITAS DIRI**

1.	Nama Lengkap dan Gelar	Ir. Rustam Asnawi, S.T., M.T., Ph.D.		
2.	NIP/NIK	19720127 199702 1 001		
3.	NIDN	0027017205		
4.	Scopus Author ID	35434463300		
5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Bantul, 27 Januari 1972		
6.	Jenis Kelamin	Laki-laki		
7.	Status Perkawinan	Kawin		
8.	Agama	Islam		
9.	Golongan/ Pangkat	Pembina / IVb		
10.	Jabatan Fungsional	Associate Professor / Lektor Kepala		
11.	Perguruan Tinggi	Universitas Negeri Yogyakarta		
12.	Alamat	Jurusan Pend. Teknik Elektro, FT, UNY Kampus Karangmalang, Yogyakarta		
13.	Telp./Faks	0274-548161/ 0274-540715		
14.	Alamat Rumah	Jl.Manahan IV, No. 11, Jonggrangan, Klaten Utara		
15.	Telp./HP	+6281804820099		
16.	Alamat E-mail	rustam@uny.ac.id		
17.	Lulusan yang telah dihasilkan	S1= 50 orang	S2= 2 orang	S3= orang
18.	Matakuliah yang diampu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desain E-Instruksional (Program PascaSarjana) 2. Penulisan Karya Ilmiah (Program Pasca Sarjana) 3. Desain Multimedia Pendidikan (S1) 4. Sistem Mikroprosesor (S1) 5. Kendali dan Akuisisi Data (S1) 6. Pemrograman Aplikasi Industri (S1) 7. Perencanaan Sistem Otomatis Industri (S1) 8. Teknik Antarmuka (S1) 9. Komunikasi Data (S1) 10. Pemrograman Komputer (S1) 11. Structured Programming & Database (S1-UTP) 12. Analisis Rangkaian Listrik (S1) 13. Internet untuk Semua (S2-PTE UNY) 14. Teknik Digital (S1) 		

II. RIWAYAT PENDIDIKAN

No	Program	S1	S2	S3	Profesi
1.	Nama PT	Universitas Gadjah Mada (UGM), Yogyakarta	Universitas Gadjah Mada (UGM), Yogyakarta	Universiti Teknologi PETRONAS (UTP), Malaysia	Universitas Negeri Yogyakarta
2.	Program Studi	Teknik Elektro	Teknik Elektro	Department of Computer and Information Sciences	Program Profesi Insinyur

3.	Bidang Ilmu	Sistem Komputer Informasi	Sistem Komputer Informasi	<i>Computer & Information Sciences</i>	Sistem Komputer dan kendali
4.	Tahun Lulus	1995	2004	2012	2018
5.	Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Aplikasi Komputer untuk Klasifikasi Tembang & Pengenalan Pola Gendhing Jawa	Pengembangan Pustaka Algoritma kompresi Data Tak Hilang : <i>Proof of Concept</i>	<i>Modeling the Synchronization of Presentation System using Synchronized Multimedia Integration Language</i>	RPL
6.	Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Adhi Soesanto, PhD.	Dr. Volker Mueller	Dr. Wan Fatimah binti Wan Ahmad	

III. PENGALAMAN MENGAJAR

Tahun	Mata Kuliah	Jenjang	Semester	Prodi/Fakultas
1997/1998	Sistem Mikroprosesor	S1	Ganjil/Genap	P.TE / FPTK
1998/1999	Sistem Mikroprosesor	S1	Ganjil/Genap	P.TE / FPTK
1999/2000	Sistem Mikroprosesor	S1	Ganjil/Genap	P.TE / FPTK
	Dasar Listrik	S1		
2004/2005	Teknik Digital	S1	Genap	P.TE / FT
	Dasar Listrik	S1		
2005/2006	Elektromedis	S1	Ganjil/Genap	P.TE/FT
	Teknik Antarmuka	S1&D3		PTE&TE / FT
2007/2008	Elektromedis	S1	Ganjil	P.TE/FT
	Teknik Digital	D3		TE / FT
	Teknik Antarmuka	S1		PTE / FT
	Dasar Komputer	S1		PTE / FT
	Proyek Akhir	D3		TE / FT
	Praktik Industri	S1/D3		PTE, PT Meka / FT
2007/2008	Komunikasi Data	S1 & D3	Genap	P.TE&TE / FT
	Praktik Industri	S1 & D3		P.TE&TE / FT
	Tugas Akhir	S1		PTE / FT
2009-2012	<i>Structure Programming & Database</i>	S1	Ganjil/Genap	Computer & Information Sciences, UTP Malaysia
	Bimbingan Skripsi (<i>Final Year Project</i>)	S1	Ganjil/Genap	Computer & Information Sciences, UTP Malaysia
2012/2013	Pemrograman Dasar	S1	Ganjil	PT.Meka / FT

	Teknik Antarmuka	S1		PT.Meka / FT
2012/2013	Komunikasi Data	D3	Genap	TE / FT
	Desain Multimedia	S1		PT. Meka / FT
	Teknik Antarmuka	S1		PT.Meka / FT
2013/2014	Pemrograman Komputer	S1	Ganjil	PT. Meka / FT
	Teknik Antarmuka	D3		TE / FT
	Desain Multimedia	S1		P.TE/FT
	Media Pendidikan	S1		P.Meka/FT
2013/2014	Komunikasi Data	D3	Genap	TE / FT
	Sistem Mikroprosesor	D3		TE / FT
	Desain Multimedia	S1		PTE / FT
	Praktik Mikroprosesor	D3		TE / FT
2014/2015	Komunikasi Data	S1	Ganjil	PT.Meka / FT
	Desain Multimedia	S1		PTE / FT
	Sistem Informasi Manajemen	S1		PT.Meka / FT
	Komputer Media Komunikasi (Pasca)	S2		PTK / Pasca
2014/2015	Komunikasi Data	S1	Genap	PT Meka/FT
	Desain Multimedia	S1		PT.Meka/FT
	Tugas Akhir Skripsi	S1		P.T.Elektro/FT
	Praktik Industri	S1		PTK / Pasca
2015/2016	Desain Multimedia	S1	Ganjil	PT.Elektro / FT
	Media Pendidikan	S1		PT. Elektro / FT
	Teknik Antarmuka	S1		PTE / FT
2015/2016	Perencanaan Sistem Otomasi Industri	S1	Genap	PTE &PTMeka / FT
	Desain Multimedia	S1		PTE &PTMeka / FT
	Tugas Akhir	S1		P.Meka / FT
2016/2017	Teknik Antarmuka	S1	Ganjil	P.Meka / FT
	Perencanaan Sistem Otomasi Industri	S1	Ganjil	P.Meka / FT
	Desain e-Instruksional	S2	Ganjil	P.T.Elektro/ Pasca
	Karya Inovasi Teknologi	D3	Ganjil	T.Elektro/FT
2016/2017	Desain e-Instruksional	S2	Genap	P.T.Elektro/Pasca
	Perencanaan Sistem Otomasi Industri	S1	Genap	P.Meka/FT
	Kendali dan Akuisi Data	S1	Genap	P.Meka / FT
	Rangkaian Listrik	S1	Genap	P.T.Elektro/FT
2017/2018	Sistem Mikroprosesor	S1	Ganjil	P.T. Elektro/FT
	Penulisan Karya Ilmiah	S2	Ganjil	Pascasarjana PTE
	Karya Tulis Ilmiah	D3	Ganjil	T.Elektro
	Pemrograman Aplikasi Industri	S1	Ganjil	P.T.Mekatronika
2018/2019	Penulisan Karya Ilmiah	S2	Khusus	Pascasarjana PTE
	Teknik Digital	S1	Ganjil	P.T. Mekatronika
	Desain Multimedia Pendidikan	S1	Ganjil	P.T. Elektro
	Sistem Mikroprosesor	S1	Ganjil	P.T. Elektro
	Pemrograman Komputer	S1	Ganjil	P.T.Elektro
2018/2019	Kendali dan Akuisisi Data	S1	Genap	P.T. Mekatronika
	Pemrograman Aplikasi Industri	S1	Genap	P.T. Mekatronika
2019/2020	Teknik Digital	S1	Ganjil	P.T.Elektro

	Sistem Mikroprosesor	S1	Ganjil	P.T. Elektro
	Analisis Rangkaian Listrik	S1	Ganjil	T. Elektro
	Internet untuk Semua	S2	Ganjil	S2 PTE
	Karya Inovasi Teknologi	D3	Ganjil	D3 Teknik Elektro

IV. PENGALAMAN PENELITIAN

No	Tahun	Judul Penelitian	Ketua/ Anggota Tim	Pendanaan	
				Sumber	Jumlah (Ribu Rp)
1	2014	Pengembangan Solar Home System oleh Tim Pusdatek FT UNY.	Ketua Penyelenggara (Pusdatek)	Kemenristek dan FT UNY	30.000
2	2014	Efektivitas Metode Pembelajaran Kooperatif Berbasis Kasus Model Robot <i>Intelligent Direction Detector</i> Dengan Pendekatan <i>Student Centered Learning</i> Untuk Pembelajaran Sistem Kendali Fuzzy.	Anggota	Dikti (Hibah bersaing tahun 2)	75.000
3	2014	Sistem Kendali PID Jarak Jauh Robot Manipulator Menggunakan Jaringan <i>Internet</i> Berbasis <i>Matlab</i> .	Anggota	FT	10.000
4	2014	Pengembangan sistem pengujian berbantuan komputer.	Anggota	FT	10.000
5	2015	Analisis Relevansi dan Antisipasi Kebutuhan Dunia Kerja Program Studi Teknik Elektro D3 FT UNY	Ketua	DIPA FT	10.000
6	2015	Efektivitas Metode Pembelajaran Kooperatif Berbasis Kasus Model Robot <i>Intelligent Direction Detector</i> Dengan Pendekatan <i>Student Centered Learning</i> Untuk Pembelajaran Sistem Kendali Fuzzy.	Anggota	Dikti (Hibah bersaing tahun 3)	75.000
6	2016	Rancang Bangun Sistem Kendali dan Monitoring Motor DC Brushless untuk Sepeda Listrik Roda Dua Berbasis Android	Ketua	DIPA-FT	10.000
7	2017	Uji Unjuk Kerja Super Kapasitor Sebagai Media Penyimpan Energi Listrik Guna Mendukung Pengembangan Home Energy System dan Media Pembelajaran Energi Terbarukan	Ketua	Dikti-DRPM	74.400
8	2017	Rancang Bangun Prototype	Anggota	DIPA-FT	10.000

		Sistem Monitoring Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid Dengan Pendekatan Konsep <i>Internet Of Things</i> Berbasis Arduino			
9.	2018	Uji Unjuk Kerja Super Kapasitor Sebagai Media Penyimpan Energi Listrik Guna Mendukung Pengembangan Home Energy System dan Media Pembelajaran Energi Terbarukan (tahun ke-2)	Ketua	Dikti-DRPM	60.000
10.	2018	The Development of Virtual Reality-Based E-Laboratorium for Technology Education to Support Green Campus and Low-Cost Education	Anggota	Penelitian Kerjasama Internasional 2018	75.000
11.	2018	Effectiveness of International Industrial Practice Partnership Program	Ketua	Penelitian Kerjasama Internasional	60.000
12	2018	Pengembangan media pembelajaran aplikasi internet of thing dalam modul market drivethru Berbasis Wemos untuk Mata Kuliah Teknik Antarmuka	Ketua	Penelitian Research Group	20.000
13	2019	Analisis Unjukkerja Antara Nodemcu dan Modul Wifi Esp8266 untuk Pengembangan Media Pembelajaran <i>Internet of Things</i> Menggunakan Aplikasi Middleware Berbeda	Ketua	Penelitian Research Group	24.000

V. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

No	Tahun	Judul Kegiatan Pengabdian Pada Masyarakat	Ketua/ Anggota Tim	Pendanaan	
				Sumber	Jumlah (Ribu Rp)
1	2014	Evaluasi Borang Akreditasi Prodi Teknik Elektro STTNAS Yogyakarta.	Ketua	STTNAS Yogyakarta	2.000
2	2015	Pelatihan Multimedia Pembelajaran bagi Guru SMK Ma'arif Kulonprogo	Anggota	FT UNY	10.000
3	2016	Pelatihan Penyusunan Dokumen untuk Pendirian Lembaga Sertifikasi Profesi (P1) Pada Sekolah Menengah Kejuruan Se-DIY	Anggota	FT UNY	7.500
4	2017	Pengembangan Sistem Renewable Energi Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan Biogas untuk Membantu Kelompok Ternak Sapi "Sedyo Rukun" Dusun Gedogan, Desa	Ketua	Dikti-DRPM	50.000

		Sumbermulyo, Kec. Bambanglipuro, Kab. Bantul, Yogyakarta			
5	2018	PPPE Industri Kreatif Batik untuk Usaha Kecil Menengah di Kota Yogyakarta dan Klaten	Ketua	Dikti-DRPM	100.000
6	2019	PPPUD Industri Kreatif Batik untuk Usaha Kecil Menengah di Kota Yogyakarta dan Klaten	Ketua	Dikti-DRPM	100.000

VI. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/ Tahun	Nama Jurnal, Nasional/ Internasional	Terakredita si/ belum terakreditas i/Index
1	2011	<i>Formalization and Verification of a Live Multimedia Presentation Model</i>	vol. 20-No.2, April 2011	International Journal of Computer Application, ISSN: 0975-8887,	Indexed by: DOAJ, Google Scholar, ProQuest
2	2011	<i>Development of Multimodal e-Slide Presentation to Support Self-Learning for Visually Impaired</i>	vol.5, No.12, 2011	Waset Journal,	International Science Index
3	2013	<i>Robust Synchronization Models for Presentation System using SMIL-driven Approach.</i>	vol 60, issue 1, Januari 2013	Computer & Education (International Journal), Elsevier. ISSN: 0360-1315,	Scopus
4	2017	Pengembangan Unit Pensuplai Daya Bertenaga Surya untuk Pompa Air Kelompok Ternak Sapi di Daerah Pedesaan	Edisi Agustus 2017	Jurnal INOTEK LPPM UNY	Belum
5	2018	<i>The Characteristic of Supercapacitors Circuit as a Future Electrical Energy Storage Media</i>	December 2018	<i>Journal of Physics</i> Link https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1140/1	Scopus
6	2018	<i>Control of a Movable Robot Head Using Vision-Based Object Tracking</i>	August 2019. Vol.9, no.4	<i>International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)</i> Link http://ijece.iaescore.com/index.php/IJE	Scopus

				CE/issue/view/486	
7	2019	<i>Revitalization in vocational training centers for improving the quality of human resources</i>	Published November 11, 2019. ISBN 9780429289897	Book Chapter: <i>Innovative Teaching and Learning Methods in Educational Systems.</i> https://www.crcpress.com/search/results?kw=incotepd	CRC Press

VII. SEMINAR

No	Tahun	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Penyelenggara	Waktu dan Tempat	Panitia/Peserta/Pembicara
1	2009	IVIC Kualalumpur, ISBN: 978-3-642-05036-7_9, vol. 5857, Nov 2009, Springer	<i>Design Architecture for IMPlayer as a Tool for Supporting Visual Education Presentation</i>	UKM Malaysia	UKM	Presenter
2	2010	ICCAE Singapore, Feb 2010, ISBN: 978-1-4244-5586-7, IEEEExplore	<i>Development of multipurpose integrated multimedia presentation system based on the CCM Algorithm</i>	IEEE Singapura	Singapura	Pemakalah
3	2011	NPC, Sept 2011, ISBN: 978-1-4577-1882-3, IEEEExplore	<i>A study on the leveraging categorization of multimedia presentation</i>	UTP-IEEE	UTP	Pemakalah
4	2011	ICSEC Pahang, Vol 179, ISBN: 978-3-642-22169-9 June 2011, Springer	<i>A Development of Integrated Learning System for Visual Impaired</i>	UMP	UMP, 2011	Presenter
5	2012	ICCIS Kualalumpur, ISBN: 978-1-4673-1938-6, IEEEExplore	<i>A Framework for Developing General Live Multimedia Presentation Applications</i>	UTP-IEEE	June 2012, Kuala Lumpur	Presenter
6	2010	ITSim Kualalumpur, ISBN: 978-1-4244-6718-1, June 2010,	<i>Unifying multimedia player and presentation system with utilizing dual-</i>	UTP-IEEE	June 2010, Kuala Lumpur	Presenter

		IEEEplore	<i>display feature</i>			
7	2014	3rd UPI International Conference on Technical and Vocational Education and Training	<i>A Challenge of Vocational Education for Preparing Green Employment</i>	UPI Bandung	13-14 Nopember 2014	Pemakalah
8	2015	Seminar Nasional Pendidikan Teknik Elektro 2015	Analisis Relevansi dan Antisipasi Kebutuhan Dunia Kerja Program Studi Teknik Elektro D3 FT UNY	Jurusan Pend. Teknik Elektro, FT UNY	7 November 2015, Fakultas Teknik, UNY	Pemakalah
9	2015	Seminar Nasional Pendidikan Teknik Elektro 2015	Desain Robot Lengan Raket dengan Kombinasi Aktuator Motor dan Pneumatic untuk Mendapatkan Optimasi Pukulan	Jurusan Pend. Teknik Elektro, FT UNY	7 November 2015, Fakultas Teknik, UNY	Anggota
10	2016	UNS Vocational Day 2016	Analisis Kebutuhan Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pembelajaran Terintegrasi untuk Sekolah Menengah Kejuruan di Indonesia	Universitas Sebelas Maret	19 November 2016, Aula Kampus V FKIP, UNS	Pemakalah
11	2016	Seminar Nasional Art, Sains Dan Teknologi 2016	pengembangan trainer usb to serial berbasis mikrokontroler sebagai media pembelajaran mata pelajaran praktik komunikasi data dan interface	Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo	23-24 NOVEMBER 2016, FT UNG	Pemakalah
12	2016	Seminar Nasional Pendidikan Teknik Elektro 2016. ISSN 0216-034X	Rancang Bangun Sistem Kendali dan Monitoring Motor DC Brushless untuk Sepeda Listrik Roda Dua Berbasis Android	Jurusan Pend. Teknik Elektro, FT UNY	22 Oktober 2016, Fakultas Teknik, UNY	Pemakalah
13	2016	Seminar Nasional Pendidikan Teknik Elektro 2016, ISSN 0216-034X	Pengembangan Sistem Kendali Otomatis Berbasis Human Machine Interface	Jurusan Pend. Teknik Elektro, FT UNY	22 Oktober 2016, Fakultas Teknik, UNY	Anggota

14	2017	ICTVT (International Conference on Technological and Vocational Teacher	<i>Integrating Android Smartphone And Microcontroller System For Controlling And Monitoring The Two Wheels Electric-Bike</i>	FT UNY	17 September 2017	Pemakalah
15	2017	Seminar Nasional Pendidikan Teknik Elektro 2017, ISSN 0216-034X	Monitoring Parameter PLTS & PLTB berbasis IoT	Jurusan Pend. Teknik Elektro, FT UNY	21 Oktober 2017 Fakultas Teknik, UNY	Anggota
16	2018	<i>International Conference on Electronic Technology (ICET) 2018, Chengdu China. Indexed by SCOPUS, IEEE</i>	<i>Testing of Other Languages Usage in Addition to the Default Language for the Easy Voice Recognition Module</i>	Sichuan Institute of Electronics and published by IEEE, SCOPUS	23-27 May 2018, Sofis Jinyuan Hotel, Chengdu, China	Presenter
17	2018	<i>The International Conference on Aptekindo 2018</i>	<i>Development of Visual Block Programming Software for Supporting Teaching and Learning Process of The Basic Programming Class In Vocational High School</i>	Fak.Teknik, Universitas Negeri Surabaya	July 11 – 14th, 2018 in Surabaya, Indonesia	Presenter
18	2018	<i>Proceeding The International Conference on Electrical, Electronics, Informatics, and Vocational Education (Ice-Elinvo) 2018. indexed by SCOPUS</i>	<i>The Characteristic of Supercapacitors Circuit as a Future Electrical Energy Storage Media</i>	Fak.Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta	13 September 2018, Digital Library, Universitas Negeri Yogyakarta	Presenter
19	2019	<i>Proceeding The International Conference on Electrical, Electronics, Informatics, and Vocational Education (Ice-Elinvo) 2019. Would be indexed by SCOPUS</i>	<i>Development and testing of Microcontroller-Based Learning Media for the Internet of Things Lab Work</i>	Fak.Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta	14 September 2019, East Parc Hotel, Universitas Negeri Yogyakarta	Presenter

VIII. PELATIHAN

No	Tahun	Jenis Pelatihan	Penyelenggara	Dalam/ Luar Negeri	Jangka Waktu
1	2002	Linus dan database	NurulFikri	Dalam	1 minggu
2	2005	Multimedia untuk pembelajaran	TPSDP – Grand Dikti	Dalam	1 minggu
3	2016	<i>Innovation in Teaching Learning of Vocational Education</i>	Temasek Foundation, Singapura	Luar Negeri	3 Minggu
4	2017	Auditor Lab	LPPMP	Dalam	1 minggu
5	2019	Training for Trainer Penyusunan Artikel Ilmiah Jurnal Bereputasi	UNY	Dalam	2 hari

IX. PEROLEHAN HKI

No	Tahun	Judul/Tema HKI	Jenis	No Pendaftaran/ Setifikat/ID
1	2015	Metode dan Perangkat Lunak Aplikasi untuk Presentasi Multimedia Secara Langsung Menggunakan Sinkronisasi dengan Kekangan Spatial	Patent	P00201304737
2	2018	Sepeda Listrik dengan Dual Charging System yang dapat dimonitoring dan dikontrol dengan Aplikasi Android	Patent	P00201709053

X. PENGALAMAN RUMUSAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA

No	Tahun	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1	2015	Revitalisasi PLTH (Tenaga Surya dan Bayu) di pantai Baru Bantul	Bantul	Bagus dan antusias

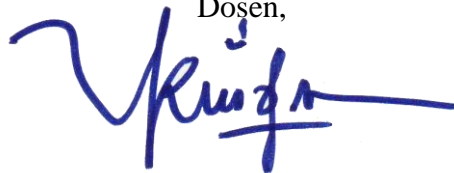
XI. PENGHARGAAN DALAM 10 TAHUN TERAKHIR (PEMERINTAH/ ASOSIASI/ INSTITUSI LAINNYA)

No	Tahun	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan
1	2014	Satya Lencana Karyasatya X	Presiden RI
2	2015	Juara 1 Kaprodi Berprestasi se-UNY	Rektor UNY
3	2015	Kaprodi Berprestasi Tingkat Nasional	Kementrian Ristekdikti
4	2017	Satya Lencana Karya Satya XX	Presiden RI

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara umum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Yogyakarta, 29 Nopember 2019
Dosen,



Rustam Asnawi, S.T., M.T., PhD
NIP. 197201271997021001