



Curriculum Vitae

Suprpto, Ph.D.



NIP : 197507102005011002
Email :suprpto@uny.ac.id
Unit Kerja :Fakultas Teknik
Status :Tenaga Pendidik

Riwayat Pendidikan :

Suprpto was born in Kebumen, Indonesia, in 1975. He received **B.S.** degree from the Department of Electrical Engineering Education, Yogyakarta State University in 2001. Afterward, He received **M.S.** degree from the Department of Electrical Engineering, Gadjahmada University in 2005. He received **Ph.D.** degree in control theory, Electrical Engineering, National University of Science and Technology, Taiwan in January 2018. Since 2005, he has been a Lecturer at the Departement of Electronics Engineering, Yogyakarta State University, Yogyakarta, Indonesia. His current research project is related to Control Theory, Signal Processing, and Computational Intelligence.

Keahlian :

Signal Processing, Control Theory, and Computational Intelligence

Bidang Pendidikan :

PENGALAMAN MENGAJAR

Mata kuliah	Jenjang	Program Studi	Tahun
Piranti dan Sistem Elektronika	S1, D3	P.T.Elektronika	Gasal 06/07, 07/08, 08/09
Komunikasi Data	S1, D3	P.T.Elektronika	Gasal 07/08, 08/09, 09/10, 10/11, 12/13
Sistem Basis Data	S1	P.T.Informatika	Gasal 06/07, 07/08, 08/09
Multimedia Interaktif	S1	P.T.Informatika	Gasal 11/12, 12/13
Grafika Komputer	S1	P.T.Informatika	Genap 08/09, 09/10, 10/11, 11/12, 12/13
Proyek Mandiri	S1	P.T.Informatika	Genap 10/11, 11/12, 12/13



Sistem Mikroprosesor	S1	P.T.Elektronika	Genap 07/08, 09/10, Gasal 10/11
Mikrokontroller	S1, D3	P.T.Elektronika	Genap 07/08, 09/10, 10/11, 11/12, 12/13
Praktek Mikrokontroller	S1, D3	P.T.Elektronika	Genap 10/11, 10/12, 12/13

PELATIHAN

Nama Pelatihan	Tempat	Tanggal
Kursus Bahasa Inggris dengan materi General English Course in the FIRST LEVEL selama 80 jam	PPB, Fak.Budaya, UGM	2 Juli 2008 - 12 Sept 2008
Kursus Bahasa Inggris dengan materi General English Course in the SECOND LEVEL selama 80 Jam	PPB, Fak.Budaya, UGM	20 Juli 2009 - 11 Sept 2009
Pelatihan Yuntech Bridging program for Indonesian Lecturer, "CONTINUING EDUCATION PROGRAM"	YunTech , Taiwan	15 Des. 2012 s.d. 9 Mar. 2013
Basic Chinese Course	National Yunlin Univ. of Science and Tech., Taiwan	March 4, 2014 to May 6, 2014

PEMBIMBING MAHASISWA

Nama Bimbingan	Lokasi	Tahun
Pembimbing Kontes Robot Cerdas Indonesia beroda 2008	UNY Yogyakarta	2008
pendamping Kegiatan Kemahasiswaan Prodi T Informatika	Fakultas teknik UNY	1 Jan. - 31 Des. 2011
Pembimbing PPL S1 UNY PT. Elektronika	UNY	Sem. Khusus 2011
Pembimbing PPL S1 UNY PT. Informatika	UNY	Sem. Khusus 2011
Pembimbing Tugas Akhir Skripsi	FT UNY	2008 - 2013
Pembimbing Proyek Akhir S1	FT UNY	2008 - 2013
Pembimbing Tugas Akhir D3	FT UNY	2008 - 2012
Pembimbing Praktek Industri	FT UNY	2008 - 2012

File Bidang Pendidikan :



- ☒ Silabi+Praktikum+mikrokontroller
- ☒ Labsheet+Praktikum+Mikrokontroller+1+Proteus+ok
- ☒ silabi+grafika+komputer+2009+OK
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+01+Rev+02
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+02+Rev+02+print
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+03+Rev+03+print
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+04+Rev+02+print
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+05+Rev+2+PRINT_0
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+06+Rev+2+print
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+07+Rev+2+print
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+08+Rev+2+print
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+09+Rev+2
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+10+Rev+3
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+11
- ☒ Modul+Praktikum+Grafika+12
- ☒ Kursus+Bahasa+Inggris+LEVEL+1
- ☒ Kursus+Bahasa+Inggris+LEVEL+2
- ☒ Yuntech+Bridging+program+for+Indonesian+Lecturer
- ☒ Pembimbing+Kontes+Robot+Cerdas+beroda
- ☒ Pendamping+Kegiatan+kemahasiswaan+Informatika
- ☒ Pembimbing+PPL+S1+PT+Elektronika

Bidang Penelitian :**PENELITIAN**

Judul Penelitian	Kedudukan	Tahun
Panel Kendali Listrik Terintegrasi Menggunakan Java Programming	Ketua	2005
Remote Monitoring Temperatur dan Kelembaban Udara Menggunakan Sistem Akuisisi Data Berbasis Web	Anggota	2005
Digital Library Sebagai Penyedia Informasi Berbasis Web	Ketua	2006
Sistem Informasi Angka Kredit Jurusan pendidikan Teknik Elektronika Universitas Negeri Yogyakarta	Anggota	2006
Meningkatkan Efisiensi Energi Listrik Menggunakan <i>Intelligent Power Factor Correction</i>	Ketua	2007
Meningkatkan Efisiensi Dan Kualitas Pembuatan Papan Rangkaian Tercetak Satu Lapis Dengan Menggunakan Metode Pemanasan	Anggota	2007
Aplikasi Robot Penentu Koordinat pada Perubahan Permukaan Dasar Sungai sebagai Media Pembelajaran Mata Kuliah Hidrolika	Ketua	2008
Modul Robot Line Follower sebagai Media Pembelajaran Algoritma	Anggota	2008
Rekayasa Alat monitoring perubahan Dasar Sungai	Ketua	2009
Rekayasa Alat Ukur Sedimen Layang (<i>Suspended Load</i>) pada Aliran	Ketua	2010
Pengembangan Multimedia Interaktif untuk pembelajaran Mikrokontroler AVR menggunakan Expert system	Anggota	2011
Penelitian Tracer studi Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika	Anggota	2011

KARYA TULIS ILMIAH



A. JURNAL

Judul	Penerbit/Jurnal
Panel Kendali Listrik terintegrasi Menggunakan Java Programing,	Jurnal Penelitian SAINTEK Vol. 10, No. 2, Oktober 2005, ISSN : 1412-3991 , hal: 130-149.
Peningkatan Kualitas Pendidikan melalui Media Pembelajaran Menggunakan Teknologi Informasi di Sekolah	Jurnal Pendidikan dan Ekonomi Vol. 3, No. 1, april 2006, ISSN 1829-8028, hal: 34 - 41.
Modul Pembelajaran Alternatif menggunakan PLC Berbasis Mikrokontroler 89S8252,	Jurnal Edukasi@Elektro Vol. 3, No. 3, Mei 2007, ISSN 1829-989X, hal: 175-183.
Aplikasi Robot penentu koordinat pada Perubahan permukaan dasar sungai sebagai media pembelajaran mata kuliah Hidrolika	Jurnal Pendidikan Teknologi dan kejuruan, Vol. 18, No. 1, Mei 2009, ISSN 18929-5797
Pengembangan Modul Praktikum Mikrokontroller AVR Menggunakan Perangkat Lunak Proteus Professional V7.5 SP3	Jurnal Pendidikan Teknologi dan kejuruan, Vol. 20, No. 1, Mei 2011, ISSN 18929-5797
The Integration of Wireless Sensor Networks and Monitoring Technology for Advanced Metering Infrastructure	ICIC Express Letters (ICIC-EL), Vol. 10, No. 3, pp. 751-758, Mar. 2016. ISSN 1881-803X
Unambiguous Galileo Acquisition Using BPSK-like Parallel CSC Method	ICIC Express Letters, Part B: Applications (ICIC-ELB), Vol. 7, No. 5, pp. 1013-1022, May 2016. ISSN 2185-2766
Adaptive Fuzzy Trajectory Control for Biaxial Motion Stage System	Advances in Mechanical Engineering, Vol. 8, No.4, pp.1-16, Apr. 2016. DOI: 10.1177/1687814016645443. ISSN 16878140
Adaptive Neural Network-based Synchronized Control of Dual-axis Linear Actuators	Advances in Mechanical Engineering, Vol. 8, No.7, pp. 1-17, July 2016. DOI: 10.1177/ 1687814016654603. ISSN 16878140
Indirect Fuzzy Contour Tracking for X-Y PMSM Actuated Motion System Applications	IET Electric Power Applications Journal. DOI:10.1049/iet-epa.2016.0881, Jun. 2017. DOI: 10.1049/iet-epa.2016.0881. ISSN 1751-8679
Type-2 Fuzzy Neural Network Using Grey Wolf Optimization Learning Algorithm for System Identification	Microsystems Technologies, Springer, No. 542, pp.1-14, Nov. 2017. DOI: 10.1007/s00542-01-3636-x.
The Application of Fuzzy-PI Controller for Synchronized XY Motion Gantry Stage System	Advances in Mechanical Engineering, Vol. 10, No. 1, hal. 1-15, 2018. DOI: 10.1177/1687814017752791



The Applications of XY Stage Contour Tracking Control, JOURNAL	ICIC Express Letters, Part B: Applications (ICIC-ELB), Vol. 9, No.4, hal. 317 - 323 April 2018. ISSN 2185- 2766
Nonlinear Time Series Prediction using Modified BBO-Based Trained TDCMAC Network	Journal of Intelligent Fuzzy Sys., vol. 35, no. 6, pp. 6199-6215, 2018. DOI: 10.3233/JIFS-171120.
Nonlinear system identification using BBO-based multilayer perceptron network method	Microsystems Technologies, Springer, No. Prepress, pp.1-14, 02 April 2019. DOI: 10.1007/s00542- 019-04415-1.
Adaptive Neural Network-based Synchronization Control for Dual-drive Servo System," DOI:10.1109/ iFUZZY.2014.7091225	2014 International Conference on Fuzzy Theory and Its Applications (iFUZZY 2014)
Adaptive Affine Projection Filter for Narrowband Interference Suppression in GPS System	2015 Asian Conference and Natural Sciences (ACENS)
Design of Synchronized Control Method of Dual-axis Linear Actuator," DOI:10.1109/ICCE-TW.2015.7216996	2015 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE2015)
Adaptive Fuzzy Control for Linear Motion Stage	2015 International conference on applied system innovation (ICASI2015)
Adaptive CMAC Filter for Chaotic Time Series Prediction	2017 International Conference on Artificial Life and Robotics (ICAROB2017)
Design of T2FNN Using Grey Wolf Optimization Learning Algorithm for System Identification," Selected paper to be publish in SCI Journal	2017 IEEE International Conference on Applied System Innovation (IEEE ICASI 2017)

B. POSTER / MAKALAH SEMINAR

Judul	Tahun
Menyajikan POSTER dengan judul: Rekayasa Alat monitoring perubahan Dasar Sungai, 12 s.d. 15 Okt 2010 DP2M Jakarta, No: 2074/D3/PL/2010 (sebagai PENYAJI POSTER TERBAIK)	2010
Simulator Pembelajaran Menggunakan Library Grafik OpenGL, Proceeding Seminar Nasional "Pemanfaatan ICT dalam Pendidikan" 5 Feb.2011, ISSN:978-979-2522-04-4, hal: 98 s.d. 108. UAD	2011



C. BUKU

Judul Buku	Tahun
Teknik Telekomunikasi untuk SMK, ISBN: 978-979-060-155-0, ISBN: 978-979-060-158-1, Dikmenjur Jakarta	2007
Aplikasi dan Pemrograman Mikrokontroler AVR, ISBN 978-979-8418-79-2, UNY Press	2012

D. PENDAFTARAN PATEN

Judul / Tema HKI	Tahun	Nomor
Robot Penentu Koordinat Titik Material Dasar Sungai Model Flume (Koorefhidsu Type 231109)	2010	P00201000474
Alat Ukur Kecepatan Aliran Arus Air (Current Meter Type 180210)	2010	P00201000475
Alat Untuk Mengukur Jumlah sedimen layang di Air mengalir	2011	P00201100161

File Bidang Penelitian :

- ☒ 1 Penelitian++Panel+Kendali+Listrik+Terintegrasi+Menggunakan+Java+Programming
- ☒ 2 Penelitian++Remote+Monitoring+Temperatur+dan+Kelembaban+Udara+Menggunakan+SAD+Berbasis+Web
- ☒ 3 Penelitian++Digital+Library+Sebagai+Penyedia+Informasi+Berbasis+Web
- ☒ 4 Penelitian++Sistem+Informasi+Angka+Kredit+Jurusan+pendidikan+Teknik+Elektronika++UNY
- ☒ 5 Penelitian++Meningkatkan+Efisiensi+Energi+Listrik+Menggunakan+Intelligent+Power+Factor+Correction
- ☒ 6 Penelitian++Meningkatkan+Efisiensi+Dan+Kualitas+Pembuatan+Papan++RangkaianTercetak+001
- ☒ 7 Penelitian++Aplikasi+Robot+Penentu+Koordinat+pada+Perubahan+Permukaan+Dasar+Sungai
- ☒ 8 Penelitian++Modul+Robot+Line+Follower+sebagai+Media+Pembelajaran+Algoritma
- ☒ 9 Penelitian++Rekayasa+Alat+monitoring+perubahan+Dasar+Sungai
- ☒ 10 Penelitian++Rekayasa+Alat+Ukur+Sedimen+Layang+pada+Aliran
- ☒ 11 Jurnal++Panel+Kendali+Listrik+terintegrasi+Menggunakan+Java+Programing
- ☒ 12 Jurnal++Peningkatan+Kualitas+Pend+melalui+Media+Pembelajaran
- ☒ 13 Jurnal++Modul+Pembelajaran+Alternatif+menggunakan+PLC+Berbasis+Mikrokontroler+89S8252
- ☒ 14 Jurnal++Aplikasi+Robot+penentu+koordinat+pada+Perubahan+permukaan+dasar+sungai++JURNAL+P TK+2009
- ☒ 15 Jurnal++Pengembangan+Modul+Praktikum+Mikrokontroller+AVR+Menggunakan+Perangkat+Lunak+Pr oteus++JURNAL+PTK+2011
- ☒ 21 POSTER++Rekayasa+Alat+Monitoring+Dasar+Sungai



-  21Sertifikat++PENYAJI+POSTER+TERBAIK+2010+DP2M
-  22Makalah++Simulator+Pembelajaran+Menggunakan+Library+Grafik+OpenGL-
-+Artikel+Prosiding
-  BUKU++Telekomunikasi+Untuk+SMK
-  BUKU++Bahasa+Pemrograman+Untuk+SMK
-  BUKU++Aplikasi+dan+Pemrograman+Mikrokontroler+AVR++BUKU+2012
-  Paten++No+Pendaftaran+PATEN++Robot+Penentu+Koordinat
-  Paten++No+Pendaftaran+PATEN++Curren+Meter
-  Paten++No+Pendaftaran+PATEN++Sedimen+Layang
-  ifthb0104
-  07091225
-  icasi20150314v5

Bidang Pengabdian :**PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

NAMA KEGIATAN	TEMPAT	WAKTU
Pemateri pada Kegiatan pendidikan dan Pelatihan profesi Guru (PLPG) Gelombang 20 dan 27	BBPPKS DepSos Yogyakarta	11 s.d. 20 Des, 3 s.d. 12 jan 2009
Pemakalah workshop "Electronics Workbench (EWB) dan Mikrokontroler" untuk Guru-guru SMK Se-Yogyakarta	FT UNY	6 s.d. 8 Agust 2010
Pembicara Pelatihan Pemrograman Mikrokontroler Atmega16 Menggunakan Bahasa C	FT UNY	30 Juni 2011
pemateri dalam kegiatan "Pelatihan Inovasi Media Pembelajaran Sain Teknologi", dengan materi Mikrokontroler	jurusan PT Elektronika FT UNY	24 Okt 2011
Juri pada Lomba Bidang Electronic Application pada lomba Kompetensi Siswa SMK Kelompok Teknologi Industri Tingkat Propinsi Klaten 2012	FT UNY	10 Juli 2012
Juri pada Lomba Bidang Electronic Application pada lomba Kompetensi Siswa SMK Kelompok Teknologi Industri Tingkat Propinsi Klaten 2013	FT UNY	18 -19 Mei 2013

File Bidang Pengabdian :

-  kum-c-materi-plpg-mikrokontroler
-  kum-c-materi-workshop-ewb-dan-mikrokontroller
-  kum-c-pelatihan-pemrograman-mikrokontroler-atmega16-menggunakan-bahasa-c
-  kum-c-pelatihan-inovasi-media-pembelajaran-sain-teknologi
-  kum-c-sertifikat-juri-lomba-bidang-electronic-application-lks-2012
-  kum-c-sertifikat-juri-lomba-bidang-electronic-application-lks-2013

Penunjang :



KEGIATAN LAIN-LAIN

Kegiatan Penunjang	Kedudukan	Tanggal
Berperan dalam Seminar "Sekolah Bertaraf Internasional"	Peserta	17 Nov 2007
Pelatihan E-Learning http://besmart.uny.ac.id	Peserta	15 - 17 Jan 2008
Peserta Demo Robot Tingkat PERTI dan SMA/SMK pada kegiatan "17 th Education Training Expo 2008"	Peserta	3 s.d. 6 April 2008
Penilai Buku Teks Pelajaran TIK SMP dan SMA	Penilai	4 s.d. 8 Apr 2009
Tim Akreditor dalam rangka akreditasi LPK	Akreditor	6 Juli 2009
Berperan dalam Kegiatan "Workshop Pengembangan Tema-Tema Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat"	Peserta	24 Oktober 2009
Berperan dalam Kegiatan "Workshop Pemetaan Bidang Keahlian Dosen FT UNY	Peserta	19 Maret 2011
Berperan dalam Kegiatan Workshop Penyusunan Proposal Penelitian Hibah Kompetensi, Penelitian Strategis Nasional, Penelitian kerjasama Luar negeri, dan Publikasi Internasional	Peserta	19 April 2011
Berperan dalam Kegiatan Pelatihan soft skill Kreativitas Mahasiswa FT UNY	Pembicara	19 - 27 November 2011
Berperan dalam Kegiatan Workshop Training of Trainer (TOT) Pelatihan soft skills	Peserta	28 september 2012
Berperan dalam Pelatihan soft skill bagi mahasiswa FT UNY	Trainer	6-7 Okt 2012
Berperan dalam Kegiatan Workshop peningkatan peran dosen Penasehat Akademik Fakultas Teknik UNY	Peserta	20 Oktober 2012
Pelatihan dan Workshop Fiber To The Home (FTTH)	peserta	10 - 12 Apr 2012
Berperan dalam Kegiatan Kontes Robot Indonesia dan Kontes Robot cerdas Indonesia Regional III	Panitia	27 s.d. 28 Mei 2011
Dalam penyelenggaraan Ujian Tulis Penerimaan Mahasiswa jalur Seleksi Mandiri Gelombang I Universitas Negeri Yogyakarta tahun 2009.	Pengawas	26 Mei 2009
Berpartisipasi dalam penyelenggaraan Ujian Tulis Penerimaan Mahasiswa jalur Seleksi Mandiri Gelombang II Universitas Negeri Yogyakarta tahun 2009.	Pengawas	10 Agustus 2009



Berpartisipasi dalam penyelenggaraan Ujian Tulis Penerimaan Mahasiswa baru jalur SM Gel I UNY tahun 2010.	Pengawas	24 April 2010
Berpartisipasi dalam penyelenggaraan Ujian Tulis Penerimaan Mahasiswa baru jalur SM Gel II UNY 2010	Pengawas	25 Juli 2010
Berpartisipasi dalam penyelenggaraan Ujian Tulis SM UNY tahun 2011.	Pengawas	10 Juli 2011
Berpartisipasi dalam penyelenggaraan Ujian Tulis SM UNY 2012.	PJR	15 Juli 2012
Berpartisipasi dalam penyelenggaraan Ujian Tulis Seleksi Mandiri Program D3 Universitas Negeri Yogyakarta tahun 2012.	PJR	29 Juli 2012
Berpartisipasi dalam penyelenggaraan Ujian Tulis Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri Kelompok sosial dan Humaniora Panitia Lokasl 46 Yogyakarta tahun 2013.	PJR	18-19 Juni 2013
Berpartisipasi dalam penyelenggaraan Ujian Tulis Seleksi Mandiri Program Universitas Negeri Yogyakarta tahun 2013.	Pengawas	21 Juli 2013
Sebagai Koordinator Bengkel Mekanik FT UNY tahun 2008	Koord. bengkel	2008
Sebagai Koordinator Bengkel Elektronika FT UNY 2010	Koord. bengkel	2010
Sebagai Koordinator Bengkel Elektronika FT UNY 2011	Koord. bengkel	2011
Sebagai Koordinator Praktek Industri Jurusan pendidikan Teknik Elektronika FT UNY tahun 2012	Koord. PI Jur PT Elektronika	2012
Menjadi Pendamping Mahasiswa dalam rangka kontes robot Nasional di Univ Muh. Malang	Pendamping	19 - 20 Juni 2010
Menjadi Anggota Tim Evaluasi Diri FT UNY tahun 2012	Anggota Tim Evaluasi Diri	1 Maret - 31 Desember 2012
Mengikuti Supervisi tempat Praktek Industri daerah Jawa Tengah dan DIY	Supervisi PI DIY Jateng	16-18 Juli 2012 16-18 Juli 2012

File Penunjang :

- ✖ 1+Seminar++Sekolah+Bertaraf+Internasional
- ✖ 2Pelatihan+E-Learning
- ✖ 3peserta+Demo+Robot+Tingkat+PERTI+&SMA-SMK
- ✖ 4+Penilai+Buku+Teks+Pelajaran+TI
- ✖ 5Tim+Akreditor+akreditasi++LPK



-  6Workshop+Pengembangan+Tema-Tema+Penelitian+Dan+Pengabdian
-  7Workshop+Pemetaan+Bidang+Keahlian+Dosen+FT+UNY
-  8Workshop+Penyusunan+Proposal+Penelitian
-  9Pelatihan+soft+skill+Kreativitas+Mahasiswa+FT
-  10Workshop+Training+of+Trainer+(TOT)+Pelatihan+soft+skills
-  11Pelatihan+soft+skill+bagi+mahasiswa+FT+UNY+2012
-  12Workshop+peningkatan+peran+dosen+Penasehat+Akademik
-  13Pelatihan+dan+Workshop+FTTH
-  14Panitia+Kontes+Robot+KRI+KRCI+Regional+III
-  15Berpartisipasi+Ujian+masuk+Tulis+mahasiswa+Gel+I+2009
-  16Berpartisipasi+Ujian+masuk+Tulis+mahasiswa+Gel+II+2009
-  17Berpartisipasi+Ujian+masuk+Tulis+mahasiswa+Gel+I+2010
-  18Berpartisipasi+Ujian+masuk+Tulis+mahasiswa+Gel+II+2010
-  19Berpartisipasi+Ujian+masuk+Tulis+mahasiswa+2011
-  20Berpartisipasi+Ujian+masuk+Tulis+mahasiswa+2012
-  21Berpartisipasi+Ujian+masuk+Tulis+SM+mahasiswa+2012
-  22Berpartisipasi+Ujian+masuk+Tulis+SBMPTN+2013
-  23Berpartisipasi+Ujian+masuk+Tulis+SM+2013
-  ieee-member-suprpto-2016-ok