



## Curriculum Vitae

### Dr. Dra. Umi Rochayati, M.T.



**NIP** : 196305281987102001  
**Email** : umi@uny.ac.id  
**Unit Kerja** : Fakultas Teknik  
**Status** : Dosen

#### **Keahlian :**

Pendidikan Teknik Elektronika

#### **Bidang Pendidikan :**

#### **PENGALAMAN MENGAJAR**

Mata kuliah	Jenjang	Institusi/Jurusan/Program	Tahun
Teknik Pulsa	S1 Kependidikan	IKIP Yogyakarta/Pendidikan Teknik Elektronika	1989-1991
Digital Dasar	S1 Kependidikan	IKIP Yogyakarta/Pendidikan Teknik Elektronika	1990-1997
Elektronika Dasar	S1 Kependidikan	IKIP Yogyakarta/Pendidikan Teknik Elektronika	1990
Administrasi & Supervisi Pend	S1 Kependidikan	IKIP Yogyakarta/Pendidikan Teknik Elektronika	1990
Fisika Lanjut	S1 Kependidikan	IKIP Yogyakarta/Pendidikan Teknik Elektronika	1991 - 1997
Rangkaian Listrik	D3	Politeknik PPKP Yogyakarta	2001-2004
Elektronika Analog	D3	Politeknik PPKP Yogyakarta	2001-2004
Teknik Digital	D3	Politeknik PPKP Yogyakarta	2001-2004
Elektronika Digital	S1 Kependidikan/D3 Teknik	UNY/Pendidikan Teknik Elektronika	2004-sekarang
Rangkaian Listrik	S1 Kependidikan/D3 Teknik	UNY/Pendidikan Teknik Elektronika	2004-2007
Gambar Teknik	S1 Kependidikan/D3 Teknik	UNY/Pendidikan Teknik Elektronika	2004-2005
Teknik Digital	S1 Kependidikan	UNY/Pendidikan Teknik Informatika	2007-sekarang



Organisasi Sistem Komputer	S1 Kependidikan	UNY/Pendidikan Teknik Informatika	2007-sekarang
Algoritma Pemrograman	S1 Kependidikan	UNY/Pendidikan Teknik Informatika	2008-sekarang
Algoritma dan Struktur data	D3 Teknik	UNY/ Teknik Elektronika	2008-sekarang
Elektronika Analog	D3 Teknik	UNY/ Teknik Elektronika	2009-sekarang

### PENGALAMAN MEMBIMBING MAHASISWA

Tahun	Pembimbingan/Pembinaan
Sejak Tahun 1990 - 1997	Pembimbing Akademik (PA)
Sejak Tahun 1990 - 1997	Pembimbing Praktik Industri
Sejak Tahun 2001 - sekarang	Pembimbing Akademik (PA)
Sejak Tahun 2001 - sekarang	Pembimbing Praktik Industri
Tahun 2001-2002	Pendamping Kegiatan Mahasiswa
Sejak Tahun 2001 - sekarang	Pembimbing Proyek Akhir
Sejak Tahun 2001 - sekarang	Pembimbing Skripsi
Tahun 2009-sekarang	Pembimbing Praktik Pengalaman Lapangan (PPL)

### File Bidang Pendidikan :

- [Silabus+Praktek+Teknik+Digital](#)
- [Silabus+Teknik+Digital](#)
- [Aljabar+Boolean](#)
- [Disain+Rang](#)
- [Flip-Flop](#)
- [Pengenalan+Konsep+Digital](#)
- [Rang+Aritmetik](#)
- [Rang+Logika](#)
- [RANGKAIAN+PEMROSES+DATA](#)
- [Register+&+counter](#)
- [Sistem+Bilangan+dan+Kode](#)

### Bidang Penelitian :

### PENGALAMAN PENELITIAN

Tahun	Judul Penelitian	Jabatan	Sumber Dana
1990	Faktor Penyebab Keterlambatan Studi Mahasiswa FPTK IKIP Yogya Program S1 Tahun ke 6,7,dan 8	Anggota	IKIP Yogya
1990	Penerapan Dioda Varaktor dan variable Kapasitor untuk menentukan Frekuensi Osilator	Anggota	IKIP Yogya



1991	Hubungan Antara Peranan Penasehat Akademik dengan Prestasi Belajar Mahasiswa	Ketua	IKIP Yogya
1992	Studi Pengembangan Praktek Bengkel Elektronika di Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika FPTK IKIP Yogyakarta	Ketua	IKIP Yogya
1993	Uji karakteristik rangkaian Elektronik Sebagai Pembatas Arus Tipe MJE 3055 TBD dan MJE 2955 TBD 140	Anggota	IKIP Yogya
1994	Komparasi Akurasi Hasil Pengukuran dengan TDR, Murray, Varley dalam penentuan lokasi kerusakan kabel transmisi	Anggota	IKIP Yogya
1995	Pemanfaatan Resistor Metal film, Karbon dan wire-wound resistor dalam pembuatan Dummy Load	Anggota	IKIP Yogya
1995	Rangkaian Pengukur Frekuensi secara digital	Ketua	IKIP Yogya
2003	Implementasi Rangkaian Aritmatik Digital Berbasis PAL	Ketua	FT-UNY
2006	Disain dan Implementasi Korelator Silang berbasis <i>Field Programmable gate Arrays (FPGA)</i>	Ketua	Dikti
2007	Penerapan Intelegensi Ganda Dalam Proses Pembelajaran Teknik Digital di Jurusan Pend Teknik Elektronika	Ketua	FT - UNY
2007	Upaya Meningkatkan Kualitas Pembelajaran Rangkaian Listrik Melalui Pembelajaran Kooperatif Teknik STAD Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika FT UNY	Anggota	FT - UNY
2008	Modul Digital Buatan Sendiri Sebagai Modul Pembelajaran Teknik Digital	Ketua	FT-UNY
2008	Meningkatkan Proses dan Hasil Belajar Mata Kuliah Rangkaian Listrik Melalui Pembelajaran Kooperatif Model STAD	Ketua	Dikti
2008	Media Pembelajaran Praktek Elektronika Digital Dengan Model <i>Briefcase</i> Terpadu	Ketua	IPTEK
2009	Peningkatan Kualitas Pembelajaran Teknik Digital Melalui Pembelajaran Berbasis <i>Lesson Study</i>	Ketua	DIPA BLU UNY

## KARYA TULIS ILMIAH

### A. Buku/Bab/Jurnal

Tahun	Judul	Penerbit/Jurnal
2004	Melakukan Perbaikan Periferal	Modul SMK : Bagian Proyek Pengembangan Kurikulum Dikmenjur
2004	Melakukan Perawatan periferal	Modul SMK : Bagian Proyek Pengembangan Kurikulum Dikmenjur



2004	Perawatan PC	Modul SMK : Bagian Proyek Pengembangan Kurikulum Dikmenjur
2004	Menulis karya ilmiah dengan judul : "Implementasi Korelator Silang Berbasis Field Programmable Gate Array (FPGA)"	Jurnal Penelitian Sainstek, Lembaga Penelitian UNY, Volume 9, Nomor 2, Oktober 2004, ISSN:1412-3991)
2006	Menulis karya ilmiah dengan judul : "Implementasi Rangkaian Arithmatika Digital Berbasis Programmable Array Logic (PAL)"	Jurnal Penelitian Sainstek, Lembaga Penelitian UNY, Volume 11, Nomor 1, April 2006, ISSN:1412-3991)
2006	Diktat Kuliah: " <i>Teknik Digital</i> "	Fakultas Teknik UNY
2007	Upaya meningkatkan Kualitas Pembelajaran Rangkaian Listrik Melalui Pembelajaran Kooperatif Teknik STAD Mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika FT UNY	Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Volume 16, Nomor 2, Oktober 2007, ISSN:18929-5797
2008	Pendekatan Intelegensi Ganda Dalam Proses Pembelajaran Teknik Digital di Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika FT-UNY.	Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, Volume 17, Nomor 2, Oktober 2008, ISSN:18929-5797
2009	Makalah dalam "International Seminar On Education" dengan judul "Integrated Briefcase Model : A Teaching Aid In The Practicum Of Digital Electronics"	International Seminar On Education

#### **File Bidang Penelitian :**

- [Inovasi+Media+Pembelajaran+Sain+Berbasis+Mikrokontroler+\(Th1\)](#)
- [Inovasi+Media+Pembelajaran+Sain+Berbasis+Mikrokontroler+\(Th2\)](#)
- [Media+Pembelajaran+Berbasis+Briefcase+Terpadu](#)
- [Media+Pembelajaran+Praktek+Elektronika+Digital+Berbasis+Briefcase+Terpadu](#)
- [Pembelajaran+Kooperatif+Teknik+STAD\\_0](#)
- [Pendekatan+Penelitian+Intelegensi+Ganda+Dalam+Proses+Pembelajaran+Digital](#)
- [Peningkatan+Kualitas+Pembelajaran+Dan+Membangun+Karakter+Kerja](#)
- [Peningkatan+kualitas+pembelajaran+teknik+digital+berbasis+Lesson+Study\\_0](#)

#### **Bidang Pengabdian :**

#### **KEGIATAN PROFESIONAL/PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

Tahun	Kegiatan
1991	Pelatihan Elektronika di Panti Asuhan Yatim Putra Islam Yogyakarta
1993	Penyuluhan Pemanfaatan Komputer Sebagai Alat bantu Dalam Perancangan Rangkaian Elektronika
1994	Perancangan dan pembuatan lampu berjalan di Panti Asuhan yatim Putra Islam Yogyakarta



1994	Pelaksanaan Kursus Teknik Elektronika dan Teknik Komputer PPM IKIP Yogyakarta
1994	Penulisan karya Tulis ilmiah di SMP Negeri 2 Semanu Gunung Kidul
1997	Workshop Ketrampilan Elektronika Bagi Guru-guru Keterampilan Elektronika di DIY
2005	Panitia Promosi Kompetensi Siswa SMK se- eks Karesidenan Surakarta
2005	Juri Promosi Kompetensi Siswa Bidang Lomba Aplikasi Elektronika
2005	Juri Promosi Kompetensi Siswa Bidang Lomba Aplikasi Elektronika
2006	Perancangan Rangkaian Elektronika dengan EWB bagi guru SMK Muhammadiyah Patuk Gunung Kidul
2006	Pelatihan Internet Bagi Guru SMP Berbah Sleman
2006	Pelatihan Microsoft Word dan Exell Bagi Guru-Guru MGMP Tata Busana
2007	Pelatihan Peningkatan Kemampuan Penelitian Tindakan kelas Guru-Guru SMP se kecamatan Cangkringan dan Ngemplak
2008	Pelatihan Penggunaan Internet bagi Pegawai di lingkungan Pemda Bantul
2009	Pelatihan Komputer bagi guru-guru SMP se kabupaten Sleman
2009	Pelatihan Peningkatan Kemampuan Penelitian Tindakan kelas Guru SMK Muhammadiyah Prambanan

**File Bidang Pengabdian :**

 [PELATIHAN+PTK+BAGI+GURU+SMK+MUH+PATUK](#)

**Penunjang :**