



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 :