

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG
	Gedung H, Kampus Sekaran-Gunungpati, Semarang 50229 Telepon: (024) 8508081, Fax. (024) 8508082; Email: unnes@unnes.ac.id Website http://www.unnes.ac.id

A. Biodata Dosen

NIP	:	130529515
NIP KONVERSI	:	195208011976031006
Nama	:	Drs. Susilo M.S.
Prodi Asal	:	Pendidikan Fisika-S1
Jabatan	:	-
Status Studi Lanjut	:	Studi lanjut dengan biaya sendiri
TMT Ijin Belajar	:	-error-
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Alamat Email	:	susilosumarto pada domain yahoo.com
Pangkat/Golongan/Ruang	:	IV/c-Pembina Utama Muda (01-10-1998)
Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala (01-07-1998)
Mata Kuliah Pokok	:	ELEKTRONIKA

B. Penelitian

NO	PENELITIAN
1	Judul : Penumbuhan film tipis GaN di atas substrat 6H-SiC tipe-p dan aplikasi pada diode persambungan-hetero n-p. Program : DCRG - URGE Tahun : 2001 Status : Anggota Tim : - Sumber : Proyek DCRG - URGE Dirjen Dikti

2	<p>Judul : Meningkatkan kualitas pembelajaran MK Fisika Matematika 1 melalui optimasi sistem lab berbasis komputer</p> <p>Program : DUE like Tahun : 2002 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DUE like</p>
3	<p>Judul : Kegiatan lab berbasis komputer dgn memanfaatkan paket IPC guna meningkatkan minat belajar mhs pada perkuliahan Praktikum Fisika</p> <p>Program : RII batch 3 Dikti Tahun : 1999 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : RII Batch 3 Dikti</p>
4	<p>Judul : Pengembangan model pembelajaran berorientasi kepada peningkatan kemampuan belajar mandiri mmahasiswa</p> <p>Program : RII batch 3 Dikti Tahun : 1999 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : RII batch 3 Dikti</p>
5	<p>Judul : Kegiatan praktikum menggunakan sistem MBL pada perkuliahan Fisika Instrumentasi</p> <p>Program : RII batch 4 Tahun : 2000 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : RII batch 4 Dikti</p>
6	<p>Judul : Pembuatan generator pulsa dlm pengembangan lab fisika MIPA</p> <p>Program : DIKS Tahun : 2000 Status : Mandiri</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIKS Semarang</p>
7	<p>Judul : Praktikum Elektronika digital menggunakan rangkaian terintegrasi untuk mengoptimalkan pemahaman mahasiswa</p> <p>Program : RII batch 4 Tahun : 2000 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : RII batch 4 Dikti</p>
8	<p>Judul : Pembuatan sensor suhu dlm pengembangan sistem MBL</p> <p>Program : DIKS Tahun : 2001 Status : Mandiri</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIKS Semarang</p>
9	<p>Judul : Visualisasi dan analisis deret fourier dari gelombang bunyi menggunakan sistem MBL</p> <p>Program : Dosen Muda Tahun : 2001 Status : Mandiri</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dosen Muda - Dikti</p>
10	<p>Judul : Hubungan Antara Konsentrasi Larutan CuSO₄ dan Harga Tara Kimia Listrik Cu</p> <p>Program : DIKS Tahun : 1994 Status : Anggota</p> <p>Tim : DWI YULIANTI</p> <p>Sumber : IKIP Semarang</p>

11	<p>Judul : Diagnose osteoporosis tulang dengan pencitraan radiografi digital sebagai pengganti bone densitometer</p> <p>Program : Insentif Riset Terapan dari KMNRT Tahun : 2007 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : KMNRT</p>
12	<p>Judul : Pengembangan sistem radiografi digital untuk pemeriksaan medis.</p> <p>Program : Hibah Bersaing Tahun : 2007 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dikti</p>
13	<p>Judul : Pembuatan detektor sensitive terhadap posisi (PSD) sebagai alatdeteksi sinyal spektroskopi fotothermal.</p> <p>Program : Basic Sience Tahun : 1995 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dirjen Dikti</p>
14	<p>Judul : Laser zat warna tertala dan metode fluoresensi terimbas laser dalam atom sodium; Laser spektroskopi (di Free uniersity Amsterdam - Belanda)</p> <p>Program : Basic Science Luar Negeri Tahun : 1995 Status : Mandiri</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dirjen Dikti</p>
15	<p>Judul : Pengukuran tegangan transien pada pengisian dn pengosongan kapasitor dengan menggunakan IPC (Interface Progra Coach)</p> <p>Program : DIKS Tahun : 1998 Status : Mandiri</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : SPP - DPP IKI Searang</p>
16	<p>Judul : Pembentukan model IPC pada mata kuliah Fisika Matematika dalam pengembangan system Microcomputer Based Laboratory (MBL).</p> <p>Program : DIKS Tahun : 1998 Status : Mandiri</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : SPP-DPP IKIP Semarang</p>
17	<p>Judul : Kegiatan praktikum fisika instrumentasi dengan memanfaatkan sistem laboratorium berbasis mikrokomputer guna meningkatkan minat belajar mahasiswa.</p> <p>Program : RII, Batch III Tahun : 2000 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Proyek PGSM Depdiknas</p>
18	<p>Judul : Relaksasi tegangan dalam gejala fotokonduktifitas CdS</p> <p>Program : DIKS Tahun : 1994 Status : Mandiri</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : IKIP Semarang</p>

19	<p>Judul : Diagnose osteoporosis tulang dengan pencitraan radiografi digital sebagai pengganti bone densitometer (tahun ke-2)</p> <p>Program : Insentif Riset terapan - KMNRT Tahun : 2008 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : KMNRT</p>
20	<p>Judul : Rancang bangun piringan spinning top device untuk uji exposure time pada sistem radiologi diagnostik</p> <p>Program : PNBPN Tahun : 2008 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : UNNES</p>
21	<p>Judul : Sistem radiografi digital untuk pemeriksaan tulang.</p> <p>Program : Terapan Tahun : 2009 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA PNBPN Lemlit Unnes th 2009</p>
22	<p>Judul : Rancang bangun sistem pencitraan Radiografi Digital untuk pengembangan layanan RS Daerah dalam pelaksanaan otonomi daerah dan desentralisasi.</p> <p>Program : Hibah Kompetitif Nasional sesuai Prioritas Nasional Batch II th 2009 Tahun : 2009</p> <p>Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIKTI</p>
23	<p>Judul : Rancang bangun sistem pencitraan Radiografi Digital untuk pengembangan layanan RS Daerah dalam pelaksanaan otonomi daerah dan desentralisasi. (tahun ke-2)</p> <p>Program : Hibah Kompetitif Nasional sesuai prioritas Tahun : 2010 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIPA DIKTI</p>
24	<p>Judul : Pemodelan Fisik Survei Geolistrik Variasi Konfigurasi Elektroda untuk Kasus Bawah Permukaan Bumi</p> <p>Program : Hibah Bersaing Tahun : 2010 Status : Anggota</p> <p>Tim : Supriyadi-Supriyadi</p> <p>Sumber : Hibah Bersaing Dikti</p>

C. Pengabdian Kepada Masyarakat

NO	PENGABDIAN
1	<p>Judul : Pelatihan Pendayagunaan Komputer Derive sebagai Alat Bantu Mengajar bagi Guru-guru Fisika SMU di Kodya Semarang</p> <p>Program : DIK Tahun : 1999 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : LPM IKIP Semarang</p>

2	<p>Judul : Pembuatan dan instalasi alarm pencuri untuk memenuhi kebutuhan rumah tangga, industri kecil dan perkantoran.</p> <p>Program : KAM Tahun : 1999 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Program pengemb. bud kewirausahaan di PT</p>
3	<p>Judul : Pengembangan internet dgn memanfaatkan fasilitas WWW untuk mengenalkan kegiatan di LPM IKIP Semarang</p> <p>Program : DIKS Tahun : 1999 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : LPM IKIP Semarang</p>
4	<p>Judul : Penerapan detektor suhu untuk mengembangkan usaha pembenihan udang di Tluwuk pati</p> <p>Program : IPTEK Tahun : 2000 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Proyek IPTEK - Dirjen DIKTI</p>
5	<p>Judul : Pemanfaatan program microsoft front page untuk pengajaran materi fisika bumi pada guru SMU peserta MGMP bidang studi fisika se kota Semarang</p> <p>Program : DIKS Tahun : 2001 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIKS</p>
6	<p>Judul : Pembuatan dan pemasaran alat lab sebagai diversifikasi produk pada industri kecil elektronik</p> <p>Program : SEMI-QUE 3 Tahun : 2001 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : SEMI QUE 3 Dikti</p>
7	<p>Judul : Pembuatan dan pemasaran alat lab sebagai diversifikasi produk pada industri kecil elektronik</p> <p>Program : SEMI-QUE 3 Tahun : 2001 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : SEMI QUE 3 Dikti</p>
8	<p>Judul : Penyegaran penguasaan materi IPA SD bagi para guru kelas IV, V, VI MI se Kab Demak (tahap II)</p> <p>Program : Tahun : 1993 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : IKIP Semarang</p>
9	<p>Judul : Pemantapan materi fisika modern bagi guru-guru Fisika SMA se karesidenan Pati</p> <p>Program : IKIP Semarang Tahun : 1993 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : IKIP Semarang</p>

10	<p>Judul : Penyuluhan tentang penggunaan komputer untuk pengelolaan data bagi pegawai kantor Dept PU Semarang</p> <p>Program : IKIP Semarang Tahun : 1994 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : IKIP Semarang</p>
11	<p>Judul : Pengenalan komputer pada perangkat kelurahan di kec Gajah Mungkur sebagai upaya meningkatkan kemampuan kerja secara profesional</p> <p>Program : IKIP Semarang Tahun : 1995 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : IKIP Semarang</p>
12	<p>Judul : Penataran ketrampilan pembuatan alat peraga MIPA SD serta penggunaannya kepada para guru SD kec Genuk Kodia Semarang</p> <p>Program : IKIP Semarang Tahun : 1995 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : IKIP Semarang</p>
13	<p>Judul : Pelatihan analisis vektor dalam fisika matematika guru-guru fisika SMA se Kodia Semarang</p> <p>Program : IKIP Semarang Tahun : 2008 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : IKIP Semarang</p>
14	<p>Judul : Penyuluhan tentang penggunaan paket DBase III+ bagi pegawai kantpr Departemen PU Semarang</p> <p>Program : DIKS Tahun : 1994 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : IKIP Semarang</p>
15	<p>Judul : Peningkatan penguasaan alat peraga IPA dan penggunaannya untuk meningkatkan mutu pengajaran bagi guru SD di kec Patean Kab kendal</p> <p>Program : DIKS Tahun : 1997 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : IKIP Semarangt</p>
16	<p>Judul : Mitigasi Bencana Banjir melalui Pemberdayaan Generasi Muda dengan Keterampilan Pembuatan Alat Peringatan Dini (Early Warning) Berbasis Sensor Studi Kasus di Kawasan Utara Kota Semarang</p> <p>Program : IPTEK Topik Khusus Tahun : 2009 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIKTI</p>