

	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	:	131876223
NIP KONVERSI	:	196601051990021002
Nama	:	Drs. Wirawan Sumbodo M.T.
Prodi Asal	:	Pendidikan Teknik Mesin-S1
Jabatan	:	-
Status Studi Lanjut	:	Studi lanjut dengan biaya sendiri
TMT Ijin Belajar	:	-error-
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Alamat Email	:	wsumbodo2 pada domain yahoo.com
Pangkat/Golongan/Ruang	:	IV/b-Pembina Tk. I (01-10-2008)
Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala (01-06-2004)
Mata Kuliah Pokok	:	MEKANIKA FLUIDA

B. Penelitian

NO	PENELITIAN
1	Judul : Pemeliharaan Mesin-mesin perkakas di Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuran (FPTK) IKIP Semarang (Unnes) Program : Tahun : 1996 Status : Ketua Tim : - Sumber : DIK UNNES

2	<p>Judul : Pemeliharaan mesin-mesin perkakas di SMK Negeri Se Jawa Tengah</p> <p>Program : Tahun : 1997 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
3	<p>Judul : Pemeliharaan mesin perkakas CNC di SMK Se Kota Semarang</p> <p>Program : Dosen Muda Tahun : 1999 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
4	<p>Judul : Fenomena Flooding pada saluran vertikal. Pengaruh kekasaran permukaan saluran terhadap fenomena flooding fluida cair dan gas berlawanan arah.</p> <p>Program : Peneliotian S2 Tahun : 1999 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : BPPS, Mandiri</p>
5	<p>Judul : Peningkatan Pembelajaran Praktik Proses Produksi III dengan menggunakan software CNC Q Plus, Ketua Peneliti tahun 2005</p> <p>Program : Tahun : 2005 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Due-like</p>
6	<p>Judul : Keterlibatan Industri Dalam Praktek Kerja Lapangan Siswa STM.</p> <p>Program : DIK Tahun : 1996 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIK</p>
7	<p>Judul : Keterlibatan Industri Dalam Praktek Kerja Lapangan Siswa STM.</p> <p>Program : DIK Tahun : 1996 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIK</p>
8	<p>Judul : Keterlibatan Industri Dalam Praktek Kerja Lapangan Siswa STM.</p> <p>Program : DIK Tahun : 1996 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIK</p>
9	<p>Judul : Frekuensi Pendayagunaan Alat Ukur Otomotif Difungsikan untuk Menservis Kendaraan oleh Mekanik Bengkel Otomotif se Kodia Semarang.</p> <p>Program : Tahun : 1997 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
10	<p>Judul : Kemampuan Guru Praktek dalam Melakukan Pemeliharaan Mesin Perkakas di Jurusan Mesin Sekolah Teknologi Menengah Pembangunan se Jawa-Tengah.</p> <p>Program : Dosen Muda Tahun : 1997 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dikti</p>

11	<p>Judul : Kemampuan Guru Praktek dalam Melakukan Pemeliharaan Mesin Perkakas di Jurusan Mesin Sekolah Teknologi Menengah Pembangunan se Jawa-Tengah.</p> <p>Program : Dosen Muda Tahun : 1997 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : Dikti</p>
12	<p>Judul : Partisipasi Dunia Industri dalam Realisasi sistem ganda Sekolah Menengah Kejuruan Teknologi.</p> <p>Program : Tahun : 1997 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
13	<p>Judul : Partisipasi Dunia Industri dalam Realisasi sistem ganda Sekolah Menengah Kejuruan Teknologi.</p> <p>Program : Tahun : 1997 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
14	<p>Judul : Kekasaran Permukaan saluran Pipa PVC Berbagai Merek Ditinjau Dari Kehilangan Tenaga Aliran Cairan.</p> <p>Program : DIK Tahun : 2001 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : DIK</p>
15	<p>Judul : Pola Pengembangan Pemeliharaan Mesin Perkakas CNC di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri se Kodia Semarang.</p> <p>Program : Tahun : 2001 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
16	<p>Judul : Meningkatkan Pemahaman Materi Mata Kuliah Praktik Proses Produksi III Melalui Media Pembelajaran Software CNC Keller Q Plus.</p> <p>Program : Tahun : 2004 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber : LPIU DUE-Like Batch III Unnes</p>
17	<p>Judul : Sumbangan Pendapatan Orang Tua/Wali Terhadap Minat memasuki sekolah Kejuruan Pada Siswa SMP Negeri di Kotamadia se Jawa-Tengah.</p> <p>Program : Tahun : 1994 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
18	<p>Judul : Frekuensi Pendayagunaan Alat Ukur Otomotif di Fungsikan untuk Menservis Kendaraan Oleh Mekanik Bengkel Otomotif se Kodia Semarang.</p> <p>Program : Tahun : 1997 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>

19	<p>Judul : Pembuatan benda kerja menggunakan mesin perkakas CNC berbasis software AutoCAD Program : FT Unnes Tahun : 2008 Status : Ketua Tim : - Sumber : DIPA FT Unnes</p>
20	<p>Judul : Meningkatkan Pemahaman Mata Diklat PLC (Programable Logic Controller) Training Unit Omron CPMIA Program : Hibah I-MHere Tahun : 2009 Status : Anggota Tim : - Sumber : I-MHere</p>
21	<p>Judul : Meningkatkan Pemahaman Mata Diklat PLC (Programable Logic Controller) Training Unit Omron CPMIA Program : Hibah I-MHere Tahun : 2009 Status : Anggota Tim : - Sumber : I-MHere</p>
22	<p>Judul : Pembuatan Benda Kerja Menggunakan Mesin Bubut CNC Fanuc Series Oi-Mate TC Berbasis Software AutoCAD Program : Hibah I-MHere Tahun : 2009 Status : Anggota Tim : - Sumber : I-MHere</p>
23	<p>Judul : Aplikasi Sensor Cahaya Pada Sistem Botol Minuman Berbasis PLC (Programable Logic Controller) Program : Dosen Muda Tahun : 2008 Status : Anggota Tim : - Sumber : DIPA Unnes</p>
24	<p>Judul : Pengembangan Model Pengaturan Lampu Lalulintas Berbasis PLC (Programable Logic Controller) Program : Hibah Stranas 2009 Tahun : 2009 Status : Ketua Tim : - Sumber : Dikti</p>
25	<p>Judul : EFEKTIFITAS PENGGUNAAN CVT (CONTINUES VARIABLE TRANSMISSION) PADA MICROCAR RODA TIGA UNTUK PARA PENYANDANG CACAT KAKI Program : DIK Unnes Tahun : 2010 Status : Ketua Tim : - Sumber : DIPA Unnes</p>

C. Pengabdian Kepada Masyarakat

NO	PENGABDIAN
----	------------

1	<p>Judul : Pelatihan Keterampilan Las Karbit untuk Karangtaruna Kelurahan kalisegoro Kecamatan Gunungpati Kodia Semarang.</p> <p>Program : Tahun : 2006 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
2	<p>Judul : Pelatihan Mekanik Sepeda Motor Bagi Pemuda Tuna Karya Dan Servis Hemat di Kabupaten Blora.</p> <p>Program : Tahun : 2006 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
3	<p>Judul : Magang Kewirausahaan Pada Industri karoseri "WIJAYA" Semarang.</p> <p>Program : Tahun : 2005 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
4	<p>Judul : Magang Kewirausahaan Pada Industri karoseri "WIJAYA" Semarang.</p> <p>Program : Tahun : 2005 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
5	<p>Judul : Pelatihan keterampilan las karbit untuk Karang Taruna Kelurahan Kalisegoro Kecamatan Gunungpati Kodia Semarang.</p> <p>Program : FPKT IKIP Semarang. Tahun : 1996 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
6	<p>Judul : Keterlibatan Industri dalam Praktek Kerja Lapangan siswa STM</p> <p>Program : FPKT IKIP Semarang. Tahun : 1996 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
7	<p>Judul : Frekuensi Pendayagunaan Alat Ukur Otomotif difungsikan untuk menservis kendaraan oleh Mekanik Bengkel Otomotif se Kodia Semarang</p> <p>Program : FPKT IKIP Semarang. Tahun : 1997 Status : Anggota</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>
8	<p>Judul : Kemampuan Guru Praktek dalam melakukan pemeliharaan Mesin Perkakas di Jurusan Mesin Sekolah Teknologi Menengah Pembangunan se Jawa-Tengah</p> <p>Program : FPKT IKIP Semarang. Tahun : 1997 Status : Ketua</p> <p>Tim : -</p> <p>Sumber :</p>

9	<p>Judul : Partisipasi dunia industri dalam realisasi sistem ganda Sekolah Menengah Kejuruan Teknologi Program : FPKT IKIP Semarang. Tahun : 1997 Status : Anggota Tim : - Sumber :</p>
10	<p>Judul : Magang Kewirausahaan pada perusahaan elektroplating "Kanigoro" Kec. Juwana Kab. Pati Program : MKU- DP2M Tahun : 2009 Status : Ketua Tim : - Sumber : DP2M Dikti</p>
11	<p>Judul : MEKANISASI MESIN GERGAJI UNTUK MENINGKATKAN MUTU dan KECEPATAN PEMOTONGAN PADA USAHA KECIL PEMBUATAN PRODUK BERBAHAN KAYU Program : VUCER Tahun : 2009 Status : Ketua Tim : - Sumber : DP2M Dikti</p>