

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

#### A. Biodata Dosen

NIP	:	130914969
NIP KONVERSI	:	195210021981031001
Nama	:	Drs. Winarno Dwi Rahardjo M.Pd.
Prodi Asal	:	Pendidikan Teknik Mesin-S1
Jabatan	:	Kepala (Kepala Pusat Pengembangan Kurikulum dan Inovasi Pendidikan pada LP3 )
Status Studi Lanjut	:	Tidak sedang studi lanjut
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Alamat Email	:	winarnodrh pada domain yahoo.com
Pangkat/Golongan/Ruang	:	IV/a-Pembina (01-04-1993)
Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala (01-01-2001)
Mata Kuliah Pokok	:	Mesin Konversi Energi

#### B. Penelitian

NO	PENELITIAN
1	<b>Judul :</b> Unjuk Kerja Motor Bensin Empat Silinder Dengan Memodifikasi Sistem Pengapiannya <b>Program :</b> Research Grant (RG) Program Due Like <b>Tahun :</b> 2002 <b>Status :</b> Ketua <b>Tim :</b> - <b>Sumber :</b> Due Like Batch III

2	<p><b>Judul :</b> Meningkatkan Kekerasan Baja dengan Proses Hardening Menggunakan Medium Minyak Pelumas</p> <p><b>Program :</b> Dosen Muda <b>Tahun :</b> 1999 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M</p>
3	<p><b>Judul :</b> Pengaruh Temperatur Bahan Bakar dan Tekanan Pembukaan Nozel Needle Terhadap Pemakaian Bahan Bakar pada Mesin Diesel Menggunakan Pompa In line</p> <p><b>Program :</b> Dosen Muda <b>Tahun :</b> 1998 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M</p>
4	<p><b>Judul :</b> Daya Serap Lulusan Sarjana IKIP Semarang. Studi Kasus Pelacakan terhadap Lulusan IKIP Semarang tahun 1988-1998</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 2001 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
5	<p><b>Judul :</b> Model Perkuliahan MK Bahan Bakar dan Pelumas bagi Mahasiswa Pendidikan Teknik Mesin dengan Sistem Pengayaan di Luar Kampus</p> <p><b>Program :</b> Teaching Grant (TG) <b>Tahun :</b> 2003 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DUE LIKE Batch III</p>
6	<p><b>Judul :</b> Pemeliharaan Mesin-mesin Perkakas di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri se Jawa Tengah</p> <p><b>Program :</b> Dosen Muda <b>Tahun :</b> 1998 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M</p>
7	<p><b>Judul :</b> Pengaruh Pemanasan Awal di Dalam "Intake Manifold" Terhadap Kandungan Gas Karbon Monoksida (CO) Gas Bekas Pada Motor Bensin</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 1998 <b>Status :</b> Mandiri</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> SPP/DPP</p>
8	<p><b>Judul :</b> Pengaruh Penggunaan Bensin yang Dijual Eceran di Luar SPBU Pertamina Terhadap Kandungan CO dan HC dalam Gas Bekas Mobil</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 1991 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> IKIP Semarang</p>
9	<p><b>Judul :</b> Perbedaan Pelaksanaan Proses Pendidikan Keterampilan di SMA Swasta se Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 1989 <b>Status :</b> Mandiri</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> IKIP Semarang</p>

10	<p><b>Judul :</b> Rancang Bangun Mikro Hidro (Turbin Air Cross Flow) Dengan Variasi Desain Posisi Inlet dan Outlet pada Rumah Turbin ( Turbine Housing)</p> <p><b>Program :</b> DIPA - Penelitian Terapan <b>Tahun :</b> 2007 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA</p>
11	<p><b>Judul :</b> Desain Sistem Otomatisasi Pengendalian Air Pada Kolom Tandon Dengan Mengadopsi Sistem Pelampung Pada Karburator</p> <p><b>Program :</b> DIPA- Penelitian Terapan <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> PNPB</p>
12	<p><b>Judul :</b> Studi Tentang Mengajar Bagian-bagian Mesin Semester 1 Klas III Jurusan Mesin Sekolah Teknik Menengah Bhinneka Karya Bersubsidi Surakarta</p> <p><b>Program :</b> Skripsi S1 <b>Tahun :</b> 1978 <b>Status :</b> Mandiri</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Mandiri</p>
13	<p><b>Judul :</b> Model Sekolah Produksi - Kasus Sekolah Menengah Teknologi Industri Kayu Atas (SMTIK PIKA) Semarang</p> <p><b>Program :</b> Tesis <b>Tahun :</b> 1995 <b>Status :</b> Mandiri</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Mandiri</p>
14	<p><b>Judul :</b> Block Teaching Model Pada Praktek Perakitan Otomotif II</p> <p><b>Program :</b> Teaching Grant DUE-Like <b>Tahun :</b> 2002 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DUE-Like</p>
15	<p><b>Judul :</b> Optimalisasi Penguasaan Keterampilan Pada Praktek Motor Bensin dan Diesel Melalui Shop Talk Teaching Model</p> <p><b>Program :</b> Teaching Grant DUE-Like <b>Tahun :</b> 2005 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DUE_Like</p>
16	<p><b>Judul :</b> Pemanfaatan Media Animasi dan Lembar Instruksional untuk Meningkatkan Penguasaan Materi Sistem Bahan Bakar pada Perkuliahan Perakitan Otomotif II</p> <p><b>Program :</b> Hibah IMHERE <b>Tahun :</b> 2010 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> IMHERE</p>
17	<p><b>Judul :</b> Model Pembelajaran Dengan Menggunakan Media Animasi Pada Mata Kuliah Pompa dan Kompresor.</p> <p><b>Program :</b> I-Mhere Unnes <b>Tahun :</b> 2010 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Basyirun-Sudarman</p> <p><b>Sumber :</b> I-Mhere Unnes</p>

### C. Pengabdian Kepada Masyarakat

NO	PENGABDIAN
1	<p><b>Judul :</b> Pelatihan Keterampilan Reparasi Sepeda Motor bagi Tukang Tambal Ban dan Tukang Bengkel Sepeda Motor se Kecamatan Tengaran, Salatiga</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1998 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK S</p>
2	<p><b>Judul :</b> Pelatihan Penataan Lingkungan di Dukuh Banaran, Kel. Sekaran, Kec. Gunungpati</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1997 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK S</p>
3	<p><b>Judul :</b> Peningkatan Proses Pembelajaran Terpadu di Sekolah Dasar Kec. Genuk Kodia Semarang</p> <p><b>Program :</b> Rutin <b>Tahun :</b> 1996 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b></p>
4	<p><b>Judul :</b> Optimalisasi Unit Produksi untuk Pengembangan Budidaya Kewirausahaan Mahasiswa melalui Pelatihan dan Praktek Kewirausahaan</p> <p><b>Program :</b> INWUB <b>Tahun :</b> 1999 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M</p>
5	<p><b>Judul :</b> Pengembangan dan Pemasaryakatan Teknologi Reparasi Pegas Daun Mobil dengan Metode Kombinasi Rol dan Pres</p> <p><b>Program :</b> Dosen muda <b>Tahun :</b> 2000 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Abdurrahman</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M</p>
6	<p><b>Judul :</b> Pengembangan potensi kewirausahaan mahasiswa bidang otomotif melalui pemagangan di PT New Ratna Motor Semarang Authorized Toyota Main Dealer</p> <p><b>Program :</b> MKU <b>Tahun :</b> 2002 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Abdurrahman</p> <p><b>Sumber :</b></p>
7	<p><b>Judul :</b> Pembuatan dan pemasangan turbin air mikro hidro desa Rejosari Kecamatan Tretep Kabupaten Temanggung</p> <p><b>Program :</b> Teknologi Tepat Guna <b>Tahun :</b> 1984 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
8	<p><b>Judul :</b> Bimbingan Perawatan Pompa Hidram di Desa Cepoko Kecamatan Gunungpati Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Teknologi Tepat Guna <b>Tahun :</b> 1985 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>

9	<p><b>Judul :</b> Penerapan Tungku Sekam Padi di Dukuh Banaran Desa Sekaran Kecamatan Gunungpati Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Teknologi Tepat Guna <b>Tahun :</b> 1985 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
10	<p><b>Judul :</b> Pengembangan Tungku Sekam Padi Hemat Energi di Desa Ngijo Kecamatan Gunungpati Kotamadya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Teknologi Tepat Guna <b>Tahun :</b> 1985 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
11	<p><b>Judul :</b> Pengolahan Secara Praktis Kacang Tanah dengan Alat Teknologi Tepat Guna di Desa Sidomulyo Kecamatan Secang Magelang</p> <p><b>Program :</b> Teknologi Tepat Guna <b>Tahun :</b> 1985 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
12	<p><b>Judul :</b> Usaha Peningkatan Keterampilan dalam Servis dan Reparasi Praktis Kendaraan Bermotor Roda Empat Bagi Pemilik Kendaraan di Desa Presilan Krajan, Kelurahan Ngaliyan Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Pelatihan <b>Tahun :</b> 1988 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
13	<p><b>Judul :</b> Perbaikan, Pengelolaan, dan Pengembangan Alat-alat Teknologi Tepat Guna di Desa Sekaran Ke. Gunungpati Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Teknologi Tepat Guna <b>Tahun :</b> 1988 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
14	<p><b>Judul :</b> Pengenalan Service Reparasi dan Uji Coba Bengkel Praktis Sepeda Motor bagi Masyarakat Pemilik di Kelurahan Ngaliyan, Kecamatan Tugu Kotamadya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Bimkbingan <b>Tahun :</b> 1988 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
15	<p><b>Judul :</b> Penerapan Teknik Pengelasan pada Kerja Konstruksi di Desa Tugurejo Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Bimbingan Teknik <b>Tahun :</b> 1987 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
16	<p><b>Judul :</b> Pendidikan Keterampilan Cara Merawat Kendaraan Bermotor Roda 2 bagi Remaja Karang Taruna Desa Plamongansari Kec, Genuk Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Bimbingan Teknik <b>Tahun :</b> 1988 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Depsos</p>

17	<p><b>Judul :</b> Penerapan Teknologi Tepat Guna Pompa Tali di Kel. Kramas, Kec. Semarang Selatan, Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Teknologi Tepat Guna <b>Tahun :</b> 1989 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
18	<p><b>Judul :</b> Peningkatan Keterampilan Pemeliharaan dan Reparasi Kendaraan Bermotor Roda Dua bagi Masyarakat Desa Mojolegi, Kec. Teras, Kba. Boyolali</p> <p><b>Program :</b> Bimbingan Teknik <b>Tahun :</b> 1989 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
19	<p><b>Judul :</b> Pembuatan Alat Pengupas Kacang Tanah di Desa Cepoko Kecamatan Gunungpati Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Tenologi Tepat Guna <b>Tahun :</b> 1989 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Bappeda Kodya Semarang</p>
20	<p><b>Judul :</b> Pembuatan Alat Pengupas Kacang Tanah di Kelurahan Pongangan Kec. Gunungpati, Kodya Semarang</p> <p><b>Program :</b> Teknologi Tepat Guna <b>Tahun :</b> 1990 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
21	<p><b>Judul :</b> Bimbingan Reparasi Mobil bagi Masyarakat Gemah Semarang Timur Kodia Semarang</p> <p><b>Program :</b> Bimbingan Teknik <b>Tahun :</b> 1990 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> SPP-DPP</p>
22	<p><b>Judul :</b> Pembimbingan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Periode I Tahun 1998/1997</p> <p><b>Program :</b> KKN <b>Tahun :</b> 1996 <b>Status :</b></p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> SPP-DPP</p>