

	<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: unes@unes.ac.id Website <a href="http://www.unnes.ac.id">http://www.unnes.ac.id</a>

#### A. Biodata Dosen

NIP	:	132093247
NIP KONVERSI	:	196901061994031003
Nama	:	Dwi Widjanarko S.Pd., ST., MT
Prodi Asal	:	Kode Prodi Kosong
Jabatan	:	-
Status Studi Lanjut	:	Tidak sedang studi lanjut
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Alamat Email	:	dwi2_otosmg pada domain yahoo.com ; dwi2_otosmg_tm pada domain staff.unnes
Pangkat/Golongan/Ruang	:	IV/b-Pembina Tk. I (01-04-2010)
Jabatan Fungsional	:	Lektor Kepala (01-10-2009)
Mata Kuliah Pokok	:	KELISTRIKAN OTOMOTIF

#### B. Penelitian

NO	PENELITIAN
1	<b>Judul :</b> Pengaruh kekakuan pegas voltage regulator terhadap output alternator pada sistem pengisian mobil (charging system) <b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 1996 <b>Status :</b> Ketua <b>Tim :</b> - <b>Sumber :</b> DIK UNNES

2	<p><b>Judul :</b> Hambatan pelaksanaan penciptaan hubungan kerjasama antara STM negeri di Jawa Tengah dengan dunia industri</p> <p><b>Program :</b> Tahun : 1996 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
3	<p><b>Judul :</b> Frekuensi pendayagunaan alat ukur otomotif yang difungsikan untuk menserviskendaraan oleh mekanik bengkel otomotif se kodya semarang</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 1997 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
4	<p><b>Judul :</b> Rancangan stasiun kerja secara ergonomik di bengkel otomotif se kodya semarang</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 1999 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
5	<p><b>Judul :</b> Desain meja kerja dan penataan ruang polishing industri kecil pelapisan logam</p> <p><b>Program :</b> Tahun : 2000 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M</p>
6	<p><b>Judul :</b> Desain meja kerja dan penataan ruang polishing industri kecil pelapisan logam</p> <p><b>Program :</b> Tahun : 2000 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M</p>
7	<p><b>Judul :</b> Aplikasi pemrograman komputer dalam diagnosa otomotif</p> <p><b>Program :</b> Dosen Muda <b>Tahun :</b> 2001 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M Dikti</p>
8	<p><b>Judul :</b> Kekasaran permukaan saluran pipa PVC berbagai merk ditinjau dari kehilangan tenaga aliran cairan</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 2001 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
9	<p><b>Judul :</b> Karakteristik kelakuan fatik takik model alur pasak lurus (sliding keyways) pada material baja poros K945 EMS45</p> <p><b>Program :</b> Tahun : 2002 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Heri Yudiono</p> <p><b>Sumber :</b></p>
10	<p><b>Judul :</b> Pengaruh besarnya celah platina (kontak point) terhadap tegangan tinggi busi pada sistem pengapian (ignition system) motor bensin</p> <p><b>Program :</b> Tahun : 2003 <b>Status :</b> Mandiri</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> -</p>

11	<p><b>Judul :</b> Pengaruh saat injeksi (injection timing) dan rasio emulsi terhadap karakteristik motor diesel dan emisi gas buang</p> <p><b>Program :</b> Tahun : 2004 <b>Status :</b> Mandiri</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b></p>
12	<p><b>Judul :</b> Uji karakteristik motor diesel dengan bahan bakar methyl ester hasil transesterifikasi minyak bekas industri makanan</p> <p><b>Program :</b> Research grant <b>Tahun :</b> 2006 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Due-Like UNNES</p>
13	<p><b>Judul :</b> Peningkatan kemampuan menganalisis kerja sistem kelistrikan mobil dengan metoda tugas model uraian terbatas (restricted response)</p> <p><b>Program :</b> Teaching Grant <b>Tahun :</b> 2006 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> Due-like UNNES</p>
14	<p><b>Judul :</b> Meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam menganalisa kerja sistem kelistrikan otomotif dengan metode problem centered group</p> <p><b>Program :</b> Penelitian Peningkatan Pembelajaran <b>Tahun :</b> 2007 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA UNNES</p>
15	<p><b>Judul :</b> Analisis Kekerasan pada Aluminium Sekrap setelah Proses Remelting</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 1999 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
16	<p><b>Judul :</b> Peningkatan Kemampuan Mendiagnosa Gangguan Sistem Pengisian (Charging System) Menggunakan Panel Peraga Gangguan Sistem Pengisian</p> <p><b>Program :</b> Penelitian Pengembangan Pembelajaran <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA PNBPN UNNES</p>
17	<p><b>Judul :</b> Rancang Bangun dan Pengujian Alat pengolah Limbah Minyak Goreng Menjadi Biodiesel sebagai Bahan Bakar Alternatif Motor Diesel</p> <p><b>Program :</b> Penelitian Terapan <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Abdurrahman</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA PNBPN UNNES</p>
18	<p><b>Judul :</b> Pengembangan panel peraga multi fungsi sistem kelistrikan bodi sebagai salah satu upaya meningkatkan kompetensi mahasiswa bidang kelistrikan bodi</p> <p><b>Program :</b> I-MHERE <b>Tahun :</b> 2009 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> Abdurrahman</p> <p><b>Sumber :</b> Dikti</p>

19	<p><b>Judul :</b> Pengembangan peraga pembelajaran sistem pengisian otomotif berbasis kerja rangkaian (Circuit operation based automotive charging system teaching aid) untuk meningkatkan penguasaan rangkaian kelistrikan engine</p> <p><b>Program :</b> IMHERE <b>Tahun :</b> 2010 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIKTI</p>
20	<p><b>Judul :</b> Alat peraga pembelajaran unjuk kerja motor disel empat silinder untuk pengujian bahan bakar solar, minyak kemiri, dan minyak kelapa.</p> <p><b>Program :</b> I - MHERE <b>Tahun :</b> 2010 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Abdurrahman-SUPRAPTONO</p> <p><b>Sumber :</b> I - MHERE</p>
21	<p><b>Judul :</b> Pengembangan Panel Peraga Multifungsi Sistem Kelistrikan Bodi sebagai salah satu Upaya Meningkatkan Kompetensi Mahasiswa Bidang Kelistrikan Bodi</p> <p><b>Program :</b> Research Grant I-MHERE <b>Tahun :</b> 2009 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> Wahyudi-Abdurrahman</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA Unnes</p>

### C. Pengabdian Kepada Masyarakat

NO	PENGABDIAN
1	<p><b>Judul :</b> Memasyarakatkan mesin pres genteng jenis pengungkit di kabupaten Boyolali</p> <p><b>Program :</b> OPF <b>Tahun :</b> 1994 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> OPF</p>
2	<p><b>Judul :</b> Pelatihan montir mobil untuk pemuda Kelurahan Patemon Semarang</p> <p><b>Program :</b> OPF <b>Tahun :</b> 1996 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> OPF</p>
3	<p><b>Judul :</b> Kursus program komputer terpadu bagi karang taruna kelurahan Karangrejo Kecamatan Semarang Selatan</p> <p><b>Program :</b> opf <b>Tahun :</b> 1997 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> OPF</p>
4	<p><b>Judul :</b> Pelatihan komputer aplikatif bagi pemuda kelurahan Patemon Semarang</p> <p><b>Program :</b> OPF <b>Tahun :</b> 1998 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> OPF</p>

5	<p><b>Judul :</b> Optimalisasi unit produksi untuk pengembangan budaya kewirausahaan mahasiswa melalui pelatihan dan praktik berwirausaha</p> <p><b>Program :</b> INWUB <b>Tahun :</b> 1999 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Suwahyo</p> <p><b>Sumber :</b></p>
6	<p><b>Judul :</b> Redesain mesin potong kerupuk udang</p> <p><b>Program :</b> VUCER <b>Tahun :</b> 2001 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M</p>
7	<p><b>Judul :</b> Rancang bangun mesin pengaduk bahan baku (adonan) kerupuk</p> <p><b>Program :</b> VUCER <b>Tahun :</b> 2002 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M</p>
8	<p><b>Judul :</b> Pelatihan keterampilan montir vespa pada santri ponpes Dorrotu Ahlus-sunnah Waljamaah Banaran Semarang</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 1999 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
9	<p><b>Judul :</b> Perencanaan dan penerapan alat emboss pada industri kecil pembuat sepatu di suyudono Semarang</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 2002 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Widi Widayat</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
10	<p><b>Judul :</b> Pelatihan penggunaan software bagi guru-guru TPA yang berbasis komputer di Kelurahan Meteseh Semarang</p> <p><b>Program :</b> DIK <b>Tahun :</b> 2004 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIK</p>
11	<p><b>Judul :</b> Pengembangan peralatan sablon sebagai alat produksi PCB dalam rangka meningkatkan produksi industri kecil sablon</p> <p><b>Program :</b> Vucer <b>Tahun :</b> 2000 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DP3M dikti</p>
12	<p><b>Judul :</b> Pelatihan Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas sebagai Bahan Bakar Alternatif Motor Diesel</p> <p><b>Program :</b> DIPA <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b> Ketua</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA PNBP UNNES</p>

13	<p><b>Judul :</b> Pelatihan Servis Karburator bagi Pemuda Kelurahan Patemon Kecamatan Gunungpati Semarang</p> <p><b>Program :</b> DIPA <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA PNBPN UNNES</p>
14	<p><b>Judul :</b> Pelatihan Servis Sistem Pengapian bagi Pemuda Kelurahan Patemon Gunungpati</p> <p><b>Program :</b> DIPA <b>Tahun :</b> 2008 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> -</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA PNBPN UNNES</p>
15	<p><b>Judul :</b> PELATIHAN PERBAIKAN SISTEM PENGISIAN PADA MOBIL BAGI PEMUDA KARANG TARUNA KELURAHAN PATEMON GUNUNGPATI SEMARANG</p> <p><b>Program :</b> pROGRAM PENGABDIAN INSTITUSIONAL <b>Tahun :</b> 2009 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> SUPRAPTONO-Wahyudi</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA FT</p>
16	<p><b>Judul :</b> Pelatihan servis sistem starter pada kendaraan roda empat bagi pemuda karang taruna di kelurahan Patemon</p> <p><b>Program :</b> Pengabdian <b>Tahun :</b> 2009 <b>Status :</b> Anggota</p> <p><b>Tim :</b> Abdurrahman</p> <p><b>Sumber :</b> DIPA UNNES</p>