

**PENYELENGGARAAN KEGIATAN PENELITIAN DOSEN  
 LABORATORIUM MEKATRONIK ALAT DAN MESIN AGROINDUSTRI  
 JURUSAN KETEKNIKAN PERTANIAN  
 FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
 TAHUN 2008 – 20011**

NO	NAMA	JABATAN	JUDUL PENELITIAN/ PENGEMBANGAN	ALAT YANG DIGUNAKAN	KONDISI ALAT
1	Dr. Ir. Bambang Dwi Argo, DEA Ir. Gunomo Djoyowasito, MS.	Staf Pengajar TEP	Perancangan Mesin Pencuci Biodiesel Dengan Sistem Penyempotan Air : Suatu Upaya Untuk Minimalisasi Proses Emulsifikasi Dan Konsumsi Penggunaan Energi	Pencampur Methoksida Reaktor Mesin Pencuci Hasil rekayasa Timbangan digital Gelas ukur pH meter	Baik
2	Dr. Ir. Bambang Susilo, M.sc.agr	Staf Pengajar TEP	Model Kinetik Transesterifikasi Minyak Sawit Menjadi Biodiesel dengan Gelombang Ultrasonik	Alat Ultrasonik Reaktor Mesin Pencuci Hasil rekayasa Gelas ukur pH meter Timbangan digital	Baik
3	Ir. Mustofa Lutfi, MP	Staf Pengajar TEP			Baik
4	Dr. Ir. Bambang Susilo, M.sc.agr La Chovia Hawa, STp., MP. M. Bagus Hermanto, STp., M.Sc.	Staf Pengajar TEP	Model Kavitasasi Irradiasi Gelombang Ultrasonik Pada Transesterifikasi Minyak Tanaman Menjadi Biodiesel	Alat ultrasonic Timbangan digital Mesin Pencuci Hasil rekayasa pH meter	Baik
5	Prof. Dr. Ir. Bambang Guritno  Dr. Ir. Bambang Dwi Argo, DEA	Guru Besar Fakultas Pertanian  Staf Pengajar TEP	Implementasi Unit Produksi Bioetanol: Upaya Peningkatan Kesejahteraan Petani Ubi Kayu di Desa Ngajum Kecamatan Sumber Pucung Kabupaten Malang	Unit destilator Pemarut Tangki pemasak Fermentor Separator solid-liquid	Baik
6	Ir. Mustofa Lutfi, MP	Staf Pengajar TEP	Perbaikan dan Pengembangan Kualitas Pada Produk Herbal dari Rosella, Alang-alang dan Rempah-rempah (Minuman Fungsional, Instan dan Tablet <i>Effervescent</i> yang Berdaya Saing Sebagai Komoditas Unggulan Kota Batu	Mesin Sealer Cup Semi Otomatis Mesin Penyangrai Instant	Baik
7	Dr. Ir. Bambang	Staf	Penerapan Milk Cooling Unit :	Milk Cooling	Baik

	Dwi Argo, DEA.	Pengajar TEP	Upaya Peningkatan Kualitas Penanganan Susu Segar	Unit	
8	Dr. Ir. Bambang Dwi Argo, DEA.	Staf Pengajar TEP	Pengembangan Spray Dryer untuk Peningkatan Kualitas Pendidikan di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya	Unit Spray Dryer Sealer Tangan Kompresor	Baik
9	Dr. Ir. Bambang Susilo, M.sc.agr	Staf Pengajar TEP	Penerapan Mesin Pengering Hybrid Untuk Peningkatan Kualitas Dan Kuantitas Tepung Mocaf (Modified Cassava Flour) Pada Koperasi Gemah Ripah Loh Jinawi Di Kab. Trenggalek	Pengering Hybrid Penepung	Baik
10	Dr. Ir. Bambang Susilo, M.sc.agr	Staf Pengajar TEP	Pengolahan Tepung Mocaf di Kabupaten Trenggalek	Reaktor biogas, Tungku Pengering, Pengatus Chip Ubi Kayu	Baik
11	Ir. Gunomo Djoyowasito, MS La Choviya Hawa, S.TP., MP Dr. Ir. Bambang Dwi Argo, DEA	Staf Pengajar TEP	Aplikasi Gelombang Ultrasonik dan Kondisi Superkritis Pada Proses Ekstraksi dan Transesterifikasi Minyak Mikroalga <i>Nannochloropsis</i> sp Menjadi Biodiesel	Reaktor Superkritis	Baik