

**LAPORAN KEGIATAN LABORATORIUM
MEKATRONIK ALSIN AGROINDUSTRI
JURUSAN KETEKNIKAN PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
TAHUN 2008 - 2011**

NO	KEGIATAN	SUDAH DILAKSANAKAN TAHUN 2008 - 2010	SEDANG DILAKSANAKAN TAHUN 2011	AKAN DILAKSANAKAN ➤ TAHUN 2012
1	PenyelenggaraanPraktikum	Gnp08/09: 1 MK, 56 mhsw Gnp 09/10: 1 MK, 80 mhsw Gnp 10/11: 1 MK, 72 mhsw	Gjl11/12: 5 MK, 60	Menyesuaikan
2	Penyelenggaraan Fasilitas Penelitian Mahasiswa	2008: 7 mahasiswa 2009: 10 mahasiswa 2010: 8 mahasiswa	Gjl 11/12: 10	Menyesuaikan
3	Pelatihan Mahasiswa	Gjl 08/09: Studi elektronik control mikro Gnp08/09: Proses Perbengkelan, Proses Pengembangan Kontrol Otomatis Gjl 09/10: Studi Laboratorium Gnp 09/10: Otomasi Agroindustri, Teori Robotika	Stulabo, Workshop Robotika dan otomasi	Stulabo, Workshop Robotika dan otomasi
4	PelatihanInstansiLuar	2008: 1 kegiatan 2009: 4 kegiatan 2010: 1 kegiatan	2011: 1 kegiatan	Menyesuaikan
5	Penyelenggaraan Fasilitas Penelitian Dosen	2008: 3 dosen 2009: 4 dosen 2010: 3 dosen	2011: 1 dosen	Gjl 11/12: Otomasi danmekanisasi peralatan UMKM dan Agroindustri
6	Pengadaan Sarana dan Prasarana Laboratorium	<ul style="list-style-type: none"> • OMRON CPM 2 A 20 I/O 2 unit • ZEN SMART RILLEY 20 I/O 2 unit • Analog DC Volt Meter 1 unit • OMRON I/O Expantion unit 1 unit • DC POWER SUPPLY OMRON 24 V DC • USB to Serial converter 1 unit 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Evaporator vacuum 5 lt 1 unit • Autoclave 5 lt 1 unit 	Peralatan <ul style="list-style-type: none"> • Oven • Digital Osciloscop • Data Logger • Termometer Infrared • CNC Bubut • Peraga/ Modul Pneumatis

		<ul style="list-style-type: none"> • Timer mekanis 10 sec 2 unit 		<ul style="list-style-type: none"> • Peraga/ Modul Elektronika • Peraga/ Modul Kelistrikan • Tool Set Perbengkelan dan Instrumentasi • Kelengkapan Spray Dryer Skala Lab
7	Pemeliharaan Sarana dan Prasarana Laboratorium	Vacuum Frying (Penggantian seal vakum)	Oven (Penggantian Heater) Evaporator vacuum (Penambahan heater listrik)	Perbaikan dan standarisasi peralatan perbengkelan (Bubut, Fraiz, Bor duduk)