

USULAN LABORATORIUM RISET

Nama Laboratorium: **LABORATORIUM SISTEM KENDALI dan INSTRUMENTASI (LSKI)**

Topik-topik Utama Riset:

1. **Teknologi Kendali Proses** (Penanggung-Jawab: **Rhiza S. Sadjad**, *road-map* terlampir)

Ruangan: LSKI dan *sharing* dengan Laboratorium Tegangan Tinggi (di lantai dasar)

Peralatan: *Industrial Solid Material Process Plant Miniature* (disertasi pak Andani), peralatan sumbangan Ditjenmigas (sementara diurus), peralatan di Gowa

Tim Dosen: **Rhiza S. Sadjad (Ketua)**, **Andani Ahmad (Sekretaris)**, **Andi Ejah Umraeni Salam (Anggota)**

Target Jurnal: *IEEE Transactions on Automatic Control*, *IEEE Transactions on Control System Technology*, *IEEE Transactions on Industry Applications*, *IEEE Transactions on Education*

Kegiatan (saat ini berlangsung):

1. Tugas Akhir Mahasiswa Reguler Sore (2 judul), Pelaksana Mahasiswa S1 (4 orang), Dana Penelitian: Swadaya
2. Thesis S2 (1 judul: Siti Fatimang), Pelaksana Mahasiswa S2 (1 orang): Dana Penelitian: Swadaya
3. Proses Pengadaan Peralatan Sumbangan Ditjenmigas, Pelaksana Dosen (Pak Andani) dan Panitia Tender UNHAS, Dana Penelitian: Rp. 3,5M, Sumber: Ditjenmigas

Rencana Kegiatan: (lihat *roadmap* terlampir)

2. **Robotics and Advanced Artificial Intelligence** (Penanggung Jawab: **Muhammad Anshar**, *road-map* terlampir)
3. (Sistem Instrumentasi, Monitoring, Sensor.....) (Penanggung Jawab: **Zahir Zainuddin**, *road-map* terlampir)

LAMPIRAN

ROADMAP PENELITIAN PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS HASANUDDIN

JURUSAN : ELEKTRO
FAKULTAS : TEKNIK

Program	Sub Program	Kegiatan Sebelumnya	Rencana Kegiatan			Output (Patent,Journal,, Prototyping...)	Indikator Capaian	Usulan Lab Riset Pelaksana	Keterangan *)
			2009 - 2010	2011-2012	2013-2014 (GOWA)				
Teknik Kendali (Control Engineering)	Teknologi Kendali Proses	Pengembangan Kurikulum dan Silabus untuk Program S1 dan S2	Menyelesaikan DISERTASI DOKTOR a/n Andani Ahmad	Pengembangan Model Kendalian (Simulasi dan Animasi)	Simulasi dan Animasi Sistem Kendali Proses untuk Pengembangan Teori Kendali	Artikel-Artikel Int'l Journal	Jumlah Publikasi Nasional dan Internasional	Laboratorium Sistem Kendali dan Instrumentasi (LSKI)	IEEE Control Society
			Pembuatan Model Fisik Kendalian dengan Bahan Baku Padat	Pengembangan Sensor dan Pengendali untuk Kendalian dengan Bahan Baku Padat	Model Fisik Sistem Kendali Proses yang lengkap untuk kegiatan Pendidikan dan Pengajaran	PROTOTYPING	Jumlah Praktikum, Skripsi Thesis dan Disertasi		
			----->>>	Pengadaan Peralatan Sistem Kendali Proses (Kerjasama Ditjen MIGAS)	Model Fisik Sistem Kendali Proses yang lengkap untuk kegiatan R&D dan Pelatihan Industri	PROTOTYPING	Jumlah Pelatihan Industri dan Paten		
Robotika dan AI (Robotics and Artificial Intelligence)	(Pak Ancha punya)								
Sistem Instrumentasi	(Pak Zahir punya)								