

LABORATORIUM RISET ELEKTRONIKA INDUSTRI & SISTEM TERSEMAT (LAB. ELITE)

Kepala Lab: Dr.-Ing. Faizal Arya Samman, S.T., M.T.

Mata kuliah yang dan Paket mata kuliah yang ditawarkan di **Lab Riset ELITE (Elektronika Industri dan Sistem TERsemat)** atau INTELS Lab (*Industrial Electronics and Embedded Systems Laboratory*) pada Semester 5, 6 dan 7.

SEMESTER 5 – Mikrokomputer dan Aplikasinya

Kode	Mata Kuliah	K	P	T
	Perancangan Sistem Digital	2	1	3
	Sistem Berbasis Mikroprosesor	2	1	3
<i>Pilih MK berikut dgn total sks min. 3:</i>				3*
	Sistem Instrumentasi Elektronik	2	1	3
	Jaringan Komputer dan SCADA	2	0	2
	Otomasi Industri	1	1	2
	Robotika Industri	2	0	2

SEMESTER 6 – Paket Sistem Tersemat

Kode	Mata Kuliah	K	P	T
	Perancangan Sistem Tersemat	2	1	3
	Sistem On-Chip	2	1	3
<i>Pilih MK berikut dgn total sks min. 3:</i>				3*
	Sistem Kendali Digital	2	1	3
	Pengolahan Isyarat Digital	2	0	2
	Elektronika Industri	2	1	3
	Pengolahan Citra	2	0	2

SEMESTER 7 – Paket Elektronika Biomedik

Kode	Mata Kuliah	K	P	T
	Elektronika Biomedik	1	1	2
<i>Pilih MK berikut dengan total SKS min. 2:</i>				2*
	Sistem Instrumentasi Elektronik	2	1	3
	Robotika Industri	2	0	2
	Perancangan Sistem Digital	2	1	3
	Sistem Berbasis Mikroprosesor	2	1	3

SEMESTER 6 – Paket Sistem Elektronika

Kode	Mata Kuliah	K	P	T
	Elektronika Daya	2	1	3
	Elektronika Industri	2	1	3
<i>Pilih MK berikut dgn total sks min. 3:</i>				3*
	Perancangan Sistem Tersemat	2	1	3
	Sistem On-Chip	2	1	3
	Elektronika Telekomunikasi	2	1	3

SEMESTER 6 –Paket Divais Elektronika

Kode	Mata Kuliah	K	P	T
	Sistem On-Chip	2	1	3
	Teknologi Rangkaian Terintegrasi	2	0	2
<i>Pilih MK berikut dgn total sks min. 4:</i>				4*
	Divais Mikroelektronika	2	0	2
	Perancangan Sistem Tersemat	2	1	3
	Rangkaian Penguat Operasional	2	0	2

* Jumlah minimal SKS yang bisa diambil, tergantung pada jumlah SKS dari mata kuliah yang dipilih.

Mata kuliah yang diampu oleh FAS pada semester 1, 2, 3, 4, 5, 6 dan 7.

No.	MK	Pengampu	Semester
1	Dasar Elektronika	FAS	3 (ganjil)
2	Dasar Sistem Kendali	FAS	4 (genap)
3	Elektronika Terintegrasi	FAS	4 (genap)
4	Perancangan Sistem Digital	FAS (Penanggungjawab)	5 (ganjil)
5	Elektronika Biomedik	FAS	7 (ganjil)
6	Perancangan Sistem Tersemat	FAS (Penanggungjawab)	6 (genap)
7	Sistem On-Chip	FAS (Penanggungjawab)	6 (genap)