

**UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**PERUBAHAN KURIKULUM
dan
RANCANGAN STRUKTUR
KURIKULUM 2015**

2015

**Universitas Hasanuddin
MAKASSAR**

AGENDA

- **PERUBAHAN KURIKULUM**
- **RANCANGAN STRUKTUR KURIKULUM 2015**
- ***“DE JURE” dan “DE FACTO”***

AGENDA PERTAMA:

PERUBAHAN KURIKULUM

Perubahan Kurikulum dari Masa ke Masa

- 1963 berdirinya (bagian, jurusan, departemen, program studi) TEKNIK ELEKTRO
- 1980-1983 dimekarkan menjadi 2 (dua) sub-program studi: TTL dan TTE
- 1984 pindah dari Baraya ke Tamalanrea
- 1995 dimekarkan lagi menjadi 3 (tiga) konsentrasi: TE, TT dan TK, Kurikulum 2000, 2005, 2010
- 2015 pindah dari Tamalanrea ke Gowa?
- 2015 PERUBAHAN KURIKULUM mulai 1 Juli

Perubahan Kurikulum dari Masa ke Masa (lanjut)

- RENCANA SEMULA: 1 Juli 2015 tidak jadi!
- DIUNDUR ke: 1 Januari 2016 (semester genap yang akan datang), sebelum pemilihan konsentrasi harap-harap cemas.

Dokumen persiapan dapat di-akses di link:

http://www.unhas.ac.id/rhiza/arsip/jurusan/FGD_KURIKULUM_2015/2015/FORMAT_BARU/KURIKULUM_2015_KBK_FINAL/ cari *file*:

Lampiran_6_Simulasi_Perubahan_Kurikulum.pdf

- paling lambat: 1 Juli 2016, insya Allah

SEKARANG

Perubahan Kurikulum

- Orientasi: menghasilkan lulusan yang kompeten untuk mengisi lowongan pekerjaan yang tersedia

NANTINYA.....

- Orientasi: menghasilkan kontribusi yang signifikan terhadap pelestarian dan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi: SDM (lulusan), inovasi, hasil R&D, artikel ilmiah, paten, lisensi, dsb

SEKARANG

Perubahan Kurikulum

- Lokasi Kampus: di Tamalanrea, lebih banyak ruang kuliah daripada laboratorium

NANTINYA.....

- Lokasi Kampus: di eks-PKG Gowa, dirancang untuk *LBE*, lebih banyak laboratorium daripada ruang kuliah. Setiap lab dilengkapi ruangan untuk gurubesar, dosen, mahasiswa S1, S2, S3, dan laboran.

SEKARANG

Perubahan Kurikulum

- Basis: Kompetensi Lulusan (Kurikulum Berbasis Kompetensi, KBK)

NANTINYA

- Basis: Penelitian dan Pengembangan (LITBANG), *R&D-based Curriculum, Laboratory-based Education, LBE*

SEKARANG

Perubahan Kurikulum

- Fungsi Laboratorium: Kegiatan PRAKTIKUM terkait pengajaran

NANTINYA.....

- Fungsi Laboratorium: Penelitian dan Pengembangan (LITBANG), *Research and Develeopment, R&D*

SEKARANG

Perubahan Kurikulum

- Spesifikasi Lulusan: Kompetensi dalam konsentrasi-nya masing-masing: TE, TT **atau** TK

NANTINYA.....

- Spesifikasi Lulusan: Konsentrasi **DIHAPUSKAN**, Kompetensi umum Teknik Elektro dengan pengalaman **R&D** di salah satu laboratorium

AGENDA KEDUA:

**RANCANGAN STRUKTUR
KURIKULUM 2015**

Kurikulum 2015

STRUKTUR



Kurikulum 2015

KURIKULUM 2015 (Rev. 2.3. Sep_2015) dengan KODE

SEMESTER 1		K	P	T
KODE	Total SKS:	14	6	20
077U003	Pendidikan Kewarganegaraan	2	1	3
080U002	Bahasa Indonesia	2	0	2
085U003	Matematika Dasar I	2	1	3
086U003	Fisika Dasar I	2	1	3
111D4103	Rangkaian Listrik I	2	1	3
112D4102	Rangkaian Logika	2	0	2
113D4102	Menggambar Teknik	1	1	2
114D4102	Kimia Teknik	1	1	2

SEMESTER 2		K	P	T
KODE	Total SKS:	12	8	20
072U003	Agama (Islam, Katholik, dst)	2	1	3
081U002	Bahasa Inggris	2	0	2
090U003	Matematika Dasar II	2	1	3
089U003	Fisika Dasar II	2	1	3
121D4103	Rangkaian Listrik II	2	1	3
122D4102	Sistem Digital	1	1	2
123D4102	Pemrograman Komputer	1	1	2
101D4101	Prakt. Rangkaian Listrik	0	1	1
102D4101	Prakt. Sistem Digital	0	1	1

SEMESTER 3		K	P	T
KODE	Total SKS:	14	3	17
079U002	Wawasan IPTEKS	2	0	2
230D4103	Matematika Teknik I	2	0	2
231D4102	Dasar Tenaga Listrik	2	0	2
232D4102	Dasar Telekomunikasi	2	0	2
233D4102	Dasar Elektronika	2	0	2
234D4102	Material Elektro Teknik	2	0	2
235D4102	Fisika Teknik	2	0	2
201D4101	Prakt. Dasar Tenaga Listrik	0	1	1
202D4101	Prakt. Dasar Telekomunikasi	0	1	1
203D4101	Prakt. Dasar Elektronika	0	1	1

SEMESTER 4		K	P	T
KODE	Total SKS:	15	3	18
078U002	Wawasan Sosial Budaya Bahari	2	0	2
240D4103	Matematika Teknik II	2	0	2
241D4102	Sistem Linier	2	0	2
242D4102	Mesin-Mesin Listrik	2	0	2
243D4102	Dasar Multimedia	1	1	2
244D4102	Elektronika Terintegrasi	2	0	2
245D4102	Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka	2	0	2
246D4102	Dasar Sistem Kendali	2	0	2
204D4102	Prakt. Elektronika Terintegrasi	0	1	1
205D4102	Prakt. Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka	0	1	1

Kurikulum 2015

SEMESTER	5	K	P	T
KODE	Total SKS:	8	0	17
350D4102	Ekonomi Teknik	2	0	2
351D4102	Probabilitas dan Statistik	2	0	2
352D4102	Pengukuran Listrik	2	0	2
353D4102	Medan Elektromagnetik	2	0	2
PAKET MATAKULIAH PILIHAN				9

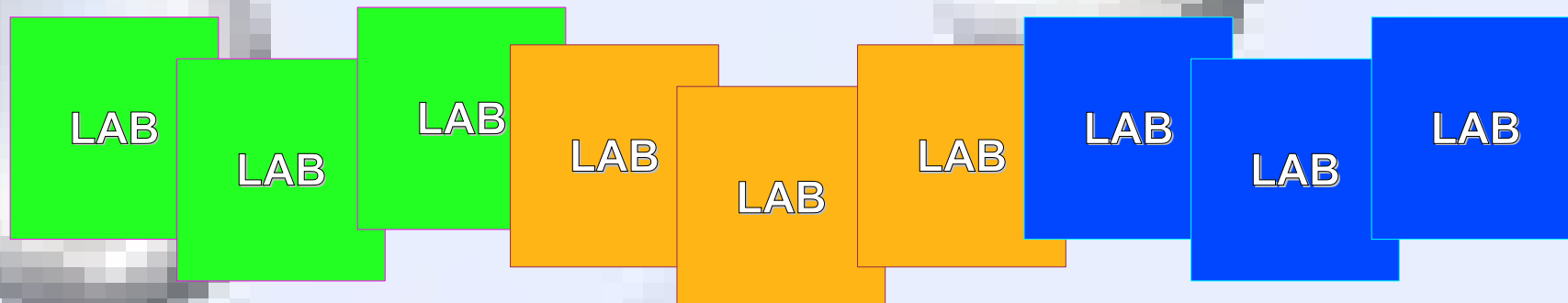
SEMESTER	6	K	P	T
KODE	Total SKS:	8	0	17
360D4102	Metode Numerik	2	0	2
361D4102	Konversi Energi	2	0	2
362D4102	Teknik Lingkungan	2	0	2
36XD4102	Manajemen dan Kewira-usahaan	2	0	2
X = 3,4, atau 5 (Pilih minimal salah satu):				
363D4102	(1) Manajemen Teknik			
364D4102	(2) Pengambilan Keputusan & Pemasaran			
365D4102	(3) Kewira-usahaan			
PAKET MATAKULIAH PILIHAN				9

SEMESTER	7	K	P	T
KODE	Total SKS:	1	13	18
403D4102	Kerja Praktek	0	2	2
470D4102	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	1	1	2
401D4102	Seminar Usulan Penelitian	0	2	2
MATAKULIAH PILIHAN (diambil atas persetujuan Pembimbing/Kepala Lab, bisa dari luar Prodi)				4
404D4108	Kegiatan Penelitian di Laboratorium I	0	8	8

SEMESTER	8	K	P	T
KODE	Total SKS:	0	14	18
406D4104	Kuliah Kerja Nyata	0	4	4
402D4102	Seminar Hasil Penelitian	0	2	2
405D4108	Kegiatan Penelitian di Laboratorium II	0	8	8
400D4104	SKRIPSI	0	4	4
	Ujian Penutup Strata/Sidang Sarjana	0	0	0
	WISUDA			

Kurikulum 2015

Sem. 7-8



SEMESTER 7		K	P	T
KODE	Total SKS:	1	13	18
403D4102	Kerja Praktek	0	2	2
470D4102	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	1	1	2
401D4102	Seminar Usulan Penelitian	0	2	2
MATAKULIAH PILIHAN				4
<i>(diambil atas persetujuan Pembimbing/Kepala Lab, bisa dari luar Prodi)</i>				
404D4108	Kegiatan Penelitian di Laboratorium I	0	8	8

SEMESTER 8		K	P	T
KODE	Total SKS:	0	14	18
406D4104	Kuliah Kerja Nyata	0	4	4
402D4102	Seminar Hasil Penelitian	0	2	2
405D4108	Kegiatan Penelitian di Laboratorium II	0	8	8
400D4104	SKRIPSI	0	4	4
	Ujian Penutup Strata/Sidang Sarjana	0	0	0
	WISUDA			

Kurikulum 2015

Sem. 7-8



Contoh: Perhitungan SKS Kegiatan Penelitian di Laboratorium

Kegiatan Pembelajaran	Bobot Kerja (<i>man-hours</i>)	Bobot Kerja (<i>man-days</i>)
Kegiatan R&D di Lab.	427	50
Penulisan SKRIPSI	107	14
Seminar Usul dan Hasil	107	14
TOTAL:	641	78

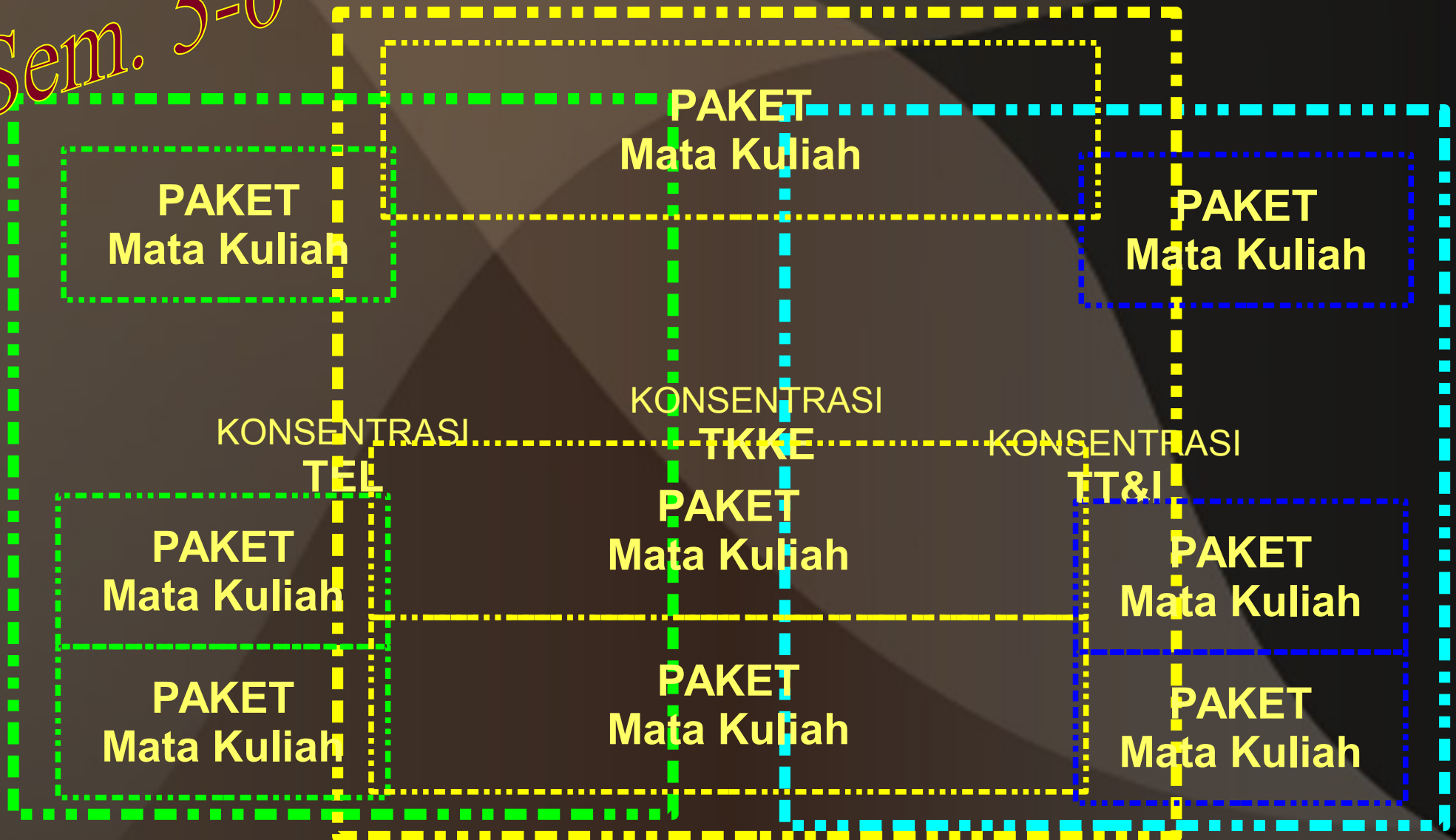
Pilihan Laboratorium/WG/RG

A	LABORATORIUM	PJ	STAF
1	Lab. TELEKOMUNIKASI RADIO dan GELOMBANG PENDEK	ELY	WRD,AND,DEW,ISA,MER,ZUL
2	Lab. ELEKTRONIKA dan DIVAIS	ZHR	EJA, RHZ,ING,ISA,WRD
3	Lab. SISTEM KENDALI dan INSTRUMENTASI	RHZ	CHR,EJA,AND
4	Lab. TELEMATIKA	ZUL	DEW AND,ELY,WRD,MER
5	Lab. KOMPUTER dan TEKNIK JARINGAN	NIS	AAI,ING,SYS,ADN,DEW,CHR
6	Lab. MESIN-MESIN LISTRIK	IND	GAS,ARD,IKL,YUS
7	Lab. RELE PROTEKSI dan PENGUKURAN LISTRIK	ICG	SRI,ARD,GAS,IKL,MBN,YUS,ZNB
8	Lab. ELEKTRONIKA DAYA	TOL	TAD,YUS,CHR,GAS,RAS,RHZ,IKL
9	Lab. TEGANGAN TINGGI dan ISOLASI	SLM	IKL,IND,TAD,YUS
10	Lab. DISTRIBUSI dan INSTALASI LISTRIK	ANS	IKL,IND,MBN,SRI,TAD,YUS,ZNB
11	Lab. KECERDASAN BUATAN dan MULTI-MEDIA	BAY	EJA,ELW,ING,ISA,MER,MUK,TAD,YUS,ZUL
12	Lab. ANTENA dan PROPAGASI GELOMBANG	DEW	ELY,AND,MER

B	Working/Research Groups	PIC	MEMBERS
1	POWER SYSTEMS STABILITY AND CONTROL	ICG	TAD,ARD,IKL,MBN,SRI,SYA,YUS,ZNB
2	SMART GRID AND INTELLIGENT SYSTEMS	SYA	ANS,ARD,IKL,MBN,YUS
3	DISTRIBUTED GENERATIONS	YUS	SYA,TAD,ARD,MYA,IKL,MBN
4	ELECTRICITY MARKET and POWER SYSTEMS	MBN	ARD,MYA,TAD,ANS,MYA,IKL,RAS,SRI,SYA,YUS,YSA
5	WIRELESS	ISA	MER,AND,ELY,WRD,DEW
6	TRANSMISSION and TELECOMMUNICATION NETWORK	WRD	ISA,AND,ELY,MER,NOV,DEW
7	RADAR and SATELLITE	(ZUL)	DEW,ELY,MER,WRD
8	RADIO ENGINEERING	SYS	MER,ELY
9	INDUSTRIAL ELECTRONICS and EMBEDDED SYSTEMS	FAS	CHR,AND,ABV,IDA,RAS,RHZ
10	MOBILE UBIQUITOUS COMPUTING and INTERNET ENGINEERING	(NIS)	ELY,AAI,AND,IDA,MUK,WRD
11	HIGH PERFORMANCE COMPUTER SYSTEMS	ADN	AAI,IDA
12	COMPUTER-BASED SYSTEMS	(ZHR)	AAI,IDA,NIS
13	COMPUTER VISION and IMAGE PROCESSING	ING	MUK,ABV,CHR,ISA
14	TELECOMMUNICATION ARTIFICIAL INTELEAGENT and MULTIMEDIA	(MER)	ZUL
15	POWER and ENERGY SYSTEMS	ARD	YUS, MBN
16	ENERGY and ENVIRONMENT	YSA	

Kurikulum 2015

Sem. 5-6



Sem. 5-6 Kurikulum 2015

PAKET

PAKET MATA KULIAH PILIHAN

**Semester 5 dan 6 masing-masing:
1 (satu) paket
@ 9 s/d 10 SKS atau 3 s/d 5 Mata Kuliah
Semester 7 bisa Mata Kuliah paket
bisa Mata Kuliah Pilihan biasa
(tergantung Kepala Lab/Pembimbing)**

SUSUNAN PAKET

SUSUNAN PAKET MATAKULIAH PILIHAN SEMESTER 5-6-7-8

Paket Mata Kuliah Pilihan SEMESTER 5

Paket	TEKNIK ENERGI LISTRIK 1	K	P	T
303D4102	Transmisi Arus Bolak-Balik	2	0	2
304D4102	Analisis Sistem Tenaga Listrik	2	0	2
305D4102	Pembangkit Tenaga Listrik	2	0	2
306D4102	Analisis Mesin Listrik 1 + Praktikum	1	1	2
307D4102	Sistem Proteksi 1	2	0	2
	TOTAL:	9	1	10

Paket	ANTENNA dan PROPAGASI	K	P	T
310D4103	Antena dan Propagasi + Praktikum	2	1	3
311D4102	Saluran Transmisi Telekomunikasi	2	0	2
312D4103	Sistem Transmisi dan Frekuensi Tinggi + Praktikum	2	1	3
313D4102	Komunikasi Satelit	2	0	2
	TOTAL:	8	2	10

Paket	JARINGAN TELEKOMUNIKASI	K	P	T
314D4102	Jaringan Telekomunikasi Telepon	2	0	2
315D4103	Teknologi <i>Switching</i> + PRAKTIKUM	2	1	3
316D4102	Perangkat Lunak Telekomunikasi	2	0	2
317D4102	Sistem Saluran Komunikasi Tenaga Listrik	2	0	2
	TOTAL:	8	1	9

Paket	PERANCANGAN JARINGAN TELEKOMUNIKASI	K	P	T
314D4102	Jaringan Telekomunikasi Telepon	2	0	2
316D4102	Perangkat Lunak Telekomunikasi	2	0	2
318D4103	Sistem Berbasis Mikroprosesor + Praktikum	2	1	3
319D4102	Perancangan Jaringan Teresterial	2	0	2
	TOTAL:	8	1	9

Paket	SISTEM KOMUNIKASI 1	K	P	T
313D4102	Komunikasi Satelit	2	0	2
320D4102	Komunikasi Data	2	0	2
321D4103	Teknologi Jaringan Akses	2	0	2
322D4102	Komunikasi Serat Optik	2	0	2
323D4102	Komunikasi Digital	2	0	2
	TOTAL:	10	0	10

Paket Mata Kuliah Pilihan SEMESTER 6

Paket	TEKNIK ENERGI LISTRIK 2	K	P	T
370D4102	Distribusi Tenaga Listrik + Praktikum	1	1	2
371D4102	Sistem Proteksi 2 + Praktikum	1	1	2
372D4102	Analisis Mesin Listrik 2 + Praktikum	1	1	2
373D4103	Operasi Sistem Tenaga Listrik	2	0	2
374D4103	Teknik Tegangan Tinggi + Praktikum	1	1	2
	TOTAL:	6	4	10

Paket	SISTEM NIRKABEL	K	P	T
380D4102	Komunikasi Seluler	2	0	2
381D4102	Teknologi Nirkabel	2	0	2
382D4102	Manajemen dan Regulasi Telekomunikasi	2	0	2
383D4102	<i>Spread Spectrum</i>	2	0	2
384D4102	Teori Informasi dan Pengkodean	2	0	2
	TOTAL:	10	0	10

Paket	ELEKTRONIKA TELEKOMUNIKASI	K	P	T
385D4103	Elektronika Telekomunikasi + Praktikum	2	1	3
386D4102	Sistem Telekomunikasi Cerdas	2	0	2
387D4102	Pengolahan Isyarat Digital	2	0	2
388D4102	Tapis Analog dan Digital	2	0	2
	TOTAL:	8	1	9

Paket	MULTIMEDIA	K	P	T
387D4102	Pengolahan Isyarat Digital	2	0	2
389D4103	Pengolahan Isyarat Multimedia + Praktikum	2	1	3
390D4102	Pengolahan Citra	2	0	2
392D4102	Sistem (Jaringan) Multimedia	2	0	2
	TOTAL:	8	1	9

Paket	SISTEM KOMUNIKASI 2	K	P	T
383D4102	<i>Spread Spectrum</i>	2	0	2
386D4102	Sistem Telekomunikasi Cerdas	2	0	2
393D4102	Rekayasa Trafik	2	0	2
394D4102	Kinerja Sistem Telekomunikasi	2	0	2
395D4102	Radar dan Navigasi	2	0	2
	TOTAL:	10	0	10

Matakuliah	Pilihan Non-Paket Semester Genap/Ganjil:	K	P	T
300D4102	Opto Elektronika	2	0	2
375D4102	Teknologi Isolasi + Praktikum	1	1	2
376D4102	Komptabilitas Elektromagnetik	2	0	2
410D4102	Penggunaan Motor Listrik	2	0	2
411D4102	Kendali dan Kestabilan Sistem Tenaga Listrik	2	0	2
412D4102	Keandalan dan Kualitas Sistem Tenaga Listrik	2	0	2
413D4102	Gardu Induk dan Peralatan Sistem Tenaga Listrik	2	0	2
414D4102	Penggunaan Komputer dalam Sistem Tenaga Listrik	2	0	2
415D4102	Kecerdasan Buatan dalam Sistem Tenaga Listrik	2	0	2
416D4102	Sistem Cerdas Tenaga Listrik	2	0	2
417D4102	Analisis Transien Mesin Listrik	2	0	2
418D4102	Pasar Ketenagalistrikan	2	0	2
419D4102	Perkiraan Beban Listrik	2	0	2
420D4102	Sistem Pembangkit Listrik Tersebar	2	0	2
421D4102	Sumber Energi Baru Terbarukan	2	0	2
422D4102	Manajemen Energi	2	0	2
423D4102	Sistem Penyimpanan Energi	2	0	2
424D4102	<i>Wide Area Monitoring</i>	2	0	2
425D4102	<i>Power System Conditioner</i>	2	0	2
426D4102	<i>FACTS Devices</i>	2	0	2
427D4102	<i>Power System Modelling and Planning</i>	2	0	2
428D4102	Transmisi Arus Searah	2	0	2
429D4102	Rekayasa Nuklir	2	0	2
430D4102	Pemetaan Jaringan	2	0	2
431D4102	Topik Khusus Jaringan Telekomunikasi	2	0	2
432D4102	Topik Khusus <i>Wireless</i>	2	0	2
433D4102	Topik Khusus Pengolahan Isyarat	2	0	2
434D4102	Topik Khusus Antena	2	0	2
435D4102	Pengenalan Pola	2	0	2
436D4102	Sistem Pengolahan dan Penapis Isyarat	2	0	2
437D4102	Komunikasi Seluler Lanjut	2	0	2
438D4102	Pemodelan dan Simulasi Sistem Telekomunikasi	2	0	2
439D4102	Sistem Informasi Telekomunikasi	2	0	2
440D4102	Optimisasi Jaringan Telekomunikasi	2	0	2
442D4102	Pemodelan dan Simulasi Numerik	2	0	2
443D4102	Sistem Kecerdasan Buatan	2	0	2

SUSUNAN PAKET MATA KULIAH PILIHAN

SUSUNAN PAKET MATAKULIAH PILIHAN SEMESTER 5-6-7-8 (lanjutan)

Paket Mata Kuliah Pilihan SEMESTER 5

Paket JARINGAN KOMPUTER	K	P	T
320D4102 Komunikasi Data	2	0	2
324D4102 Jaringan Komputer + Praktikum	1	1	2
325D4102 <i>Mobile Programming</i>	2	0	2
326D4102 <i>Web Programming</i>	2	0	2
327D4102 <i>Cloud Computing</i>	2	0	2
TOTAL:	9	1	10

Paket SISTEM KENDALI 1	K	P	T
328D4103 Sistem Kendali + Praktikum	2	1	3
329D4102 Teknologi Kendali Proses	2	0	2
330D4102 Robotika Industri	2	0	2
+ MINIMAL 2 SKS DARI:	2	0	2
301D4102 Illuminasi	2	0	2
331D4103 Sistem Instrumentasi Elektronika + Praktikum	2	1	3
332D4102 SCADA Berbasis Jaringan Komputer	2	0	2
TOTAL (MINIMAL):	8	1	9

Paket APLIKASI MIKROPROSESOR	K	P	T
318D4103 Sistem Berbasis Mikroprosesor + Praktikum	2	1	3
334D4103 Perancangan Sistem Digital + Praktikum	2	1	3
+ MINIMAL 3 SKS DARI:	2	1	3
335D4103 Arsitektur Komputer 1 + Praktikum	2	1	3
330D4102 Robotika Industri	2	0	2
331D4103 Sistem Instrumentasi Elektronika + Praktikum	2	1	3
332D4102 SCADA Berbasis Jaringan Komputer	2	0	2
333D4102 Otomasi Industri + PRAKTIKUM (PLC)	1	1	2
TOTAL (MINIMAL):	6	3	9

Paket DIVAIS ELEKTRONIKA	K	P	T
489D4102 Rangkaian Penguat Operasional	2	0	2
490D4102 Teknologi Rangkaian Terintegrasi	2	0	2
491D4102 Divais Mikroelektronika	2	0	2
492D4102 Elektronika Terintegrasi Analog	2	0	2

Paket Mata Kuliah Pilihan SEMESTER 6

Paket SISTEM KOMPUTER	K	P	T
480D4102 Algoritma dan Struktur Data	2	0	2
481D4102 Sistem Operasi Komputer	2	0	2
482D4102 Aritmatika Komputer	2	0	2
483D4102 Pemrograman Berorientasi Obyek	2	0	2
484D4102 Pemrograman Komputer Lanjut	2	0	2
TOTAL:	10	0	10

Paket SISTEM KENDALI 2	K	P	T
485D4102 Sistem Kendali Digital + Praktikum	2	1	3
486D4102 Sistem Kendali Optimal	2	0	2
487D4102 Sistem Kendali Cerdas	2	0	2
488D4102 Perancangan Sistem Kendali	2	0	2
TOTAL:	8	1	9

Paket ARSITEKTUR KOMPUTER	K	P	T
396D4103 Arsitektur Komputer 2	2	1	3
397D4102 Arsitektur Komputer Paralel	2	0	2
398D4102 Komputer Digital	2	0	2
399D4102 Evaluasi Kinerja Sistem Komputer	2	0	2
TOTAL:	8	1	9

Paket PENGOLAHAN ISYARAT	K	P	T
387D4102 Pengolahan Isyarat Digital	2	0	2
388D4102 Tapis Analog dan Digital	2	0	2
389D4103 Pengolahan Isyarat Multimedia + Praktikum	2	1	3
390D4102 Pengolahan Citra	2	0	2
TOTAL:	8	1	9

Paket ELEKTRONIKA INDUSTRI	K	P	T
379D4103 Elektronika Daya + Praktikum	2	1	3
494D4102 Perancangan Sistem Tersemaat + Praktikum	2	1	3
485D4102 Sistem Kendali Digital + Praktikum	2	1	3
TOTAL:	6	3	9

Matakuliah Pilihan Non-Paket Semester Genap/Ganjil:	K	P	T
444D4102 Sistem Kendali Logika Terprogram	2	0	2
445D4102 Sistem Kendali Stokhastik	2	0	2
446D4102 Pemodelan dan Simulasi Analog	2	0	2
447D4102 <i>Systems on Chip</i>	2	0	2
448D4102 Topik Khusus Teknik Elektronika	2	0	2
449D4102 Topik Khusus Teknik Kendali	2	0	2
450D4102 Topik Khusus Teknik Komputer	2	0	2
451D4102 <i>Microwave Remote Sensing</i>	2	0	2
452D4102 <i>Coding and Modulation Techniques</i>	2	0	2
453D4102 <i>Modulation Technology</i>	2	0	2
454D4102 <i>Computer Memory Systems</i>	2	0	2
455D4102 <i>Hybrid Computation</i>	2	0	2
456D4102 <i>Philosophy of Science</i>	2	0	2
457D4102 <i>Energy and Environment</i>	2	0	2
458D4102 <i>Parallel Programming</i>	2	0	2

KURIKULUM 2015 (Rev. 2.2. Juni 2015) dengan KODE

SEMESTER	1	K	P	T
KODE	Total SKS:	14	5	19
077U003	Pendidikan Kewarganegaraan	2	0	2
080U002	Bahasa Indonesia	2	0	2
085U003	Matematika Dasar I	2	1	3
086U003	Fisika Dasar I	2	1	3
111D4103	Rangkaian Listrik I	2	1	3
112D4102	Rangkaian Logika	2	0	2
113D4102	Menggambar Teknik	1	1	2
114D4102	Kimia Teknik	1	1	2

SEMESTER	3	K	P	T
KODE	Total SKS:	14	4	18
079U002	Wawasan IPTEKS	2	0	2
230D4103	Matematika Teknik I	2	1	3
231D4102	Dasar Tenaga Listrik	2	0	2
232D4102	Dasar Telekomunikasi	2	0	2
233D4102	Dasar Elektronika	2	0	2
234D4102	Material Elektro Teknik	2	0	2
235D4102	Fisika Teknik	2	0	2
201D4101	Prakt. Dasar Tenaga Listrik	0	1	1
202D4101	Prakt. Dasar Telekomunikasi	0	1	1
203D4101	Prakt. Dasar Elektronika	0	1	1

SEMESTER	5	K	P	T
KODE	Total SKS:	8	0	17
350D4102	Ekonomi Teknik	2	0	2
351D4102	Probabilitas dan Statistik	2	0	2
352D4102	Pengukuran Listrik	2	0	2
353D4102	Medan Elektromagnetik	2	0	2

PAKET MATAKULIAH PILIHAN

9

SEMESTER	7	K	P	T
KODE	Total SKS:	1	13	18
403D4102	Kerja Praktek	0	2	2
470D4102	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	1	1	2
401D4102	Seminar Usulan Penelitian	0	2	2
MATAKULIAH PILIHAN				4
<i>(diambil atas persetujuan Pembimbing/Kepala Lab, bisa dari luar Prodi)</i>				
404D4108	Kegiatan Penelitian di Laboratorium I	0	8	8

XYZD41KK

D : Fakultas Teknik

4 : Jurusan Teknik Elektro

1 : Program Studi Teknik Elektro

KK : Jumlah SKS (disediakan dua digit).

X = Tahun Perkuliahan : 1, 2, 3 atau 4 (untuk S1)

Y = Semester Perkuliahan: 1 – 8, kecuali m.k. non -kelas 0

SEMESTER	2	K	P	T
KODE	Total SKS:	12	7	19
072U003	Agama (Islam, Katholik, dst)	2	0	2
081U002	Bahasa Inggris	2	0	2
090U003	Matematika Dasar II	2	1	3
089U003	Fisika Dasar II	2	1	3
121D4103	Rangkaian Listrik II	2	1	3
122D4102	Sistem Digital	1	1	2
123D4102	Programmer Komputer	1	1	2
101D4101	Prakt. Rangkaian Listrik	0	1	1
102D4101	Prakt. Sistem Digital	0	1	1

SEMESTER	4	K	P	T
KODE	Total SKS:	15	4	19
078U002	Wawasan Sosial Budaya Bahari	2	0	2
240D4103	Matematika Teknik II	2	1	3
241D4102	Sistem Linier	2	0	2
242D4102	Mesin-Mesin Listrik	2	0	2
243D4102	Dasar Multimedia	1	1	2
244D4102	Elektronika Terintegrasi	2	0	2
245D4102	Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka	2	0	2
246D4102	Dasar Sistem Kendali	2	0	2
204D4102	Prakt. Elektronika Terintegrasi	0	1	1
205D4102	Prakt. Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka	0	1	1

SEMESTER	6	K	P	T
KODE	Total SKS:	8	0	17
360D4102	Metode Numerik	2	0	2
361D4102	Konversi Energi	2	0	2
362D4102	Teknik Lingkungan	2	0	2
36XD4102	Manajemen dan Kewira-usahaan	2	0	2
X = 3,4, atau 5 (Pilih minimal salah satu):				
363D4102	(1) Manajemen Teknik			
364D4102	(2) Pengambilan Keputusan & Pemasaran			
365D4102	(3) Kewira-usahaan			

PAKET MATAKULIAH PILIHAN

9

SEMESTER	8	K	P	T
KODE	Total SKS:	0	14	18
406D4104	Kuliah Kerja Nyata	0	4	4
402D4102	Seminar Hasil Penelitian	0	2	2
405D4108	Kegiatan Penelitian di Laboratorium II	0	8	8
400D4104	SKRIPSI	0	4	4
	Ujian Penutup Strata/Sidang Sarjana	0	0	0
WISUDA				

KHUSUS SEMESTER 5-6

300-349 M.K. Pilihan Paket/Non-Paket Semester 5

350-359 M.K. Wajib Semester 5

360-369 M.K. Wajib Semester 6

370-399 M.K. Pilihan Paket/Non-Paket Semester 5

KHUSUS SEMESTER 7-8

400-409 M.K. Non Kelas (KP, Seminar, Skripsi, KKN, Lab)

410-469 M.K. Pilihan Non-Paket Semester 7

470-479 M.K. Wajib Semester 7

480-499 M.K. Pilihan Bebas Semester 8

Total SKS: 145

AGENDA KETIGA:

**IMPLEMENTASI
("de jure" *dan* "de facto")**

HARI

PALING LAMBAT

1 JULI 2016

PRINSIP DASAR

- Tidak boleh ada mahasiswa yang dirugikan
- Ketika di-WISUDA nanti, telah melulusi MINIMAL **144 SKS**, dengan masa studi MAKSIMAL **5** (lima) tahun atau **10** semester
- Berlaku hanya untuk mahasiswa angkatan **2012** (yang belum lulus pada tanggal 1 Juli 2016) dan sesudahnya (angkatan 2011 dan sebelumnya, tetap menggunakan Kurikulum 2010 di kampus Tamalanrea)
- Sedapat mungkin tidak diperlukan penyetaraan, implementasi ber-basis angkatan dan perolehan SKS, (lihat Tabel Penyetaraan)

“de jure”

- Sudah mendapat persetujuan SENAT Fakultas Teknik, lanjutkan ----> PENGESAHAN!
- Mengamanahkan kepada **Ibu Dr. Eng. Intan Sari Areni, ST,MT** (mumpung belum dilantik jadi Kajur) dan **Ibu Dr. Eng. Ir. Hj. Dewiani Djamaluddin, M.T.** untuk bekerjasama dengan WD 1 melengkapi dan menyempurnakan buku Kurikulum 2015 berbasis KBK untuk disahkan sebagai Kurikulum baru PS Teknik Elektro
- **TARGET** : Disahkan akhir tahun 2015

“de facto”

- **Angkatan 2012**: Sudah terbagi ke lab/WG/RG dengan PJ/PIC bertindak sebagai Penasehat Akademik, mudah-mudahan ada yang bisa diwisuda bulan Maret 2016.
- **Angkatan 2013**: Sudah menentukan pilihan PAKET matakuliah pilihan Semester 5 masing-masing, tinggal dilanjutkan dengan belanja KRS tapi masih terbagi dalam “konsentrasi”.
- **Angkatan 2014**: Belanja KRS dengan merujuk ke Struktur Kurikulum 2015 dan Tabel Kesetaraan, kemungkinan masih terbagi konsentrasi
- **Angkatan 2015 dan 2016**: *on the way !*

Selanjutnya

- **PENYEMPURNAAN GBRP**
- **PENYUSUNAN SOP**
(Prosedur Operasi Baku)
- **PENGESAHAN SENAT**
- **PERSIAPAN-PERSIAPAN**

SELESAI

TERIMAKASIH