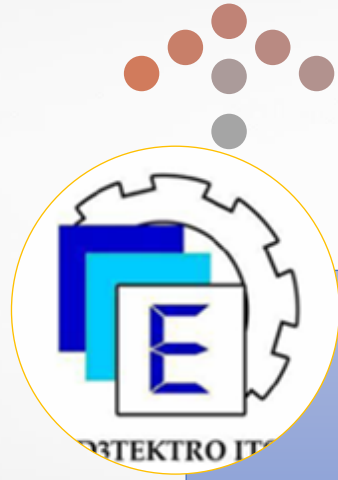


# LABORATORIUM ELEKTRONIKA DASAR





**Memperkenalkan DTEO sebagai salah satu Departemen Unggulan di Fakultas Vokasi ITS**



**Laboratorium sebagai Base Activity baik untuk Internal (Dosen dan Mahasiswa) maupun Eksternal (Masyarakat)**



## Pencapaian di Tahun 2017



### PKM yang didanai

- LOGINO (Lock Engine Notification)
- Pengendalian Kursi roda elektrik menggunakan sinyal otot dengan metode fft dan sensor jarak sebagai penghindar halangan secara otomatis (PIMNAS)

- KRSBI Humanoid Regional 4 (JUARA 1)
- RoboCup (Round Of 16)
- FIRA Hurocup (JUARA 1 Sprint Kidsize)
- Finalis IoT NCCF ( Internet of Things Neros Corner Competition and Festival)



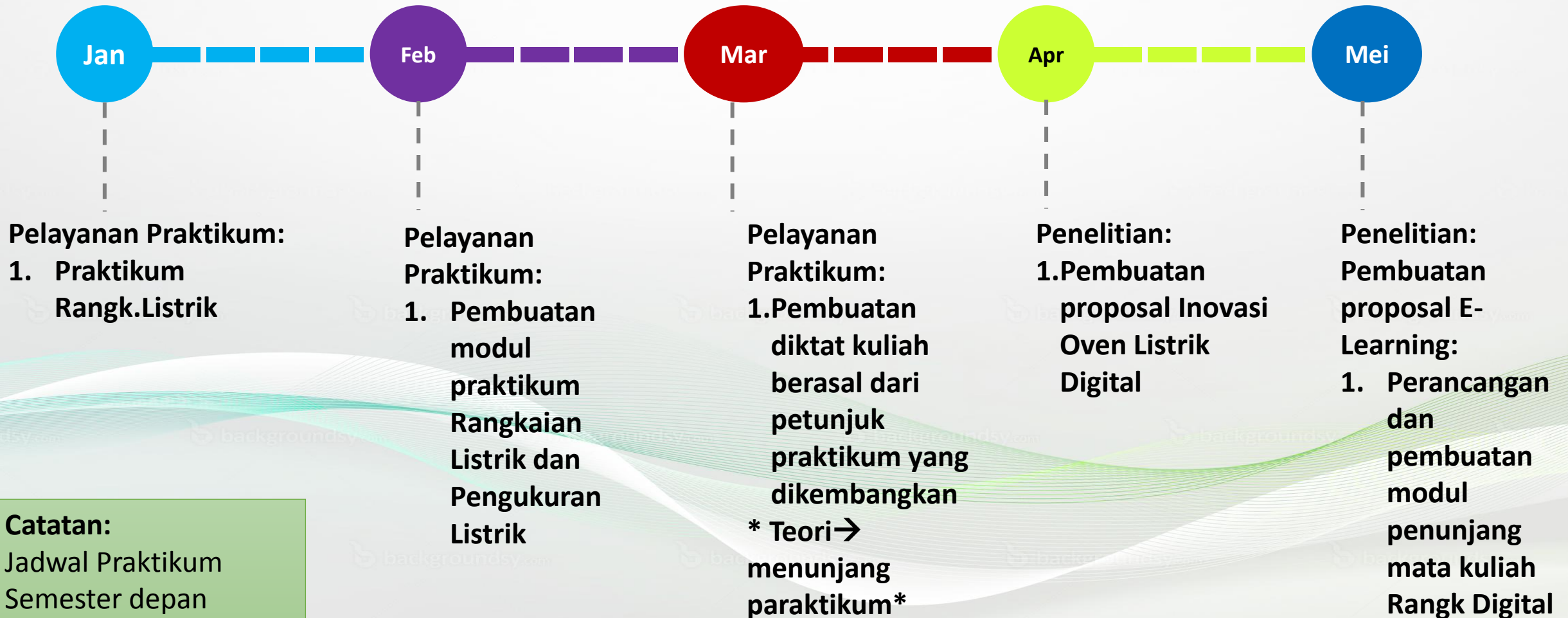
# Program Kerja 2018





# JANUARI-MEI

## PROKER LAB. ELDAS



### Catatan:

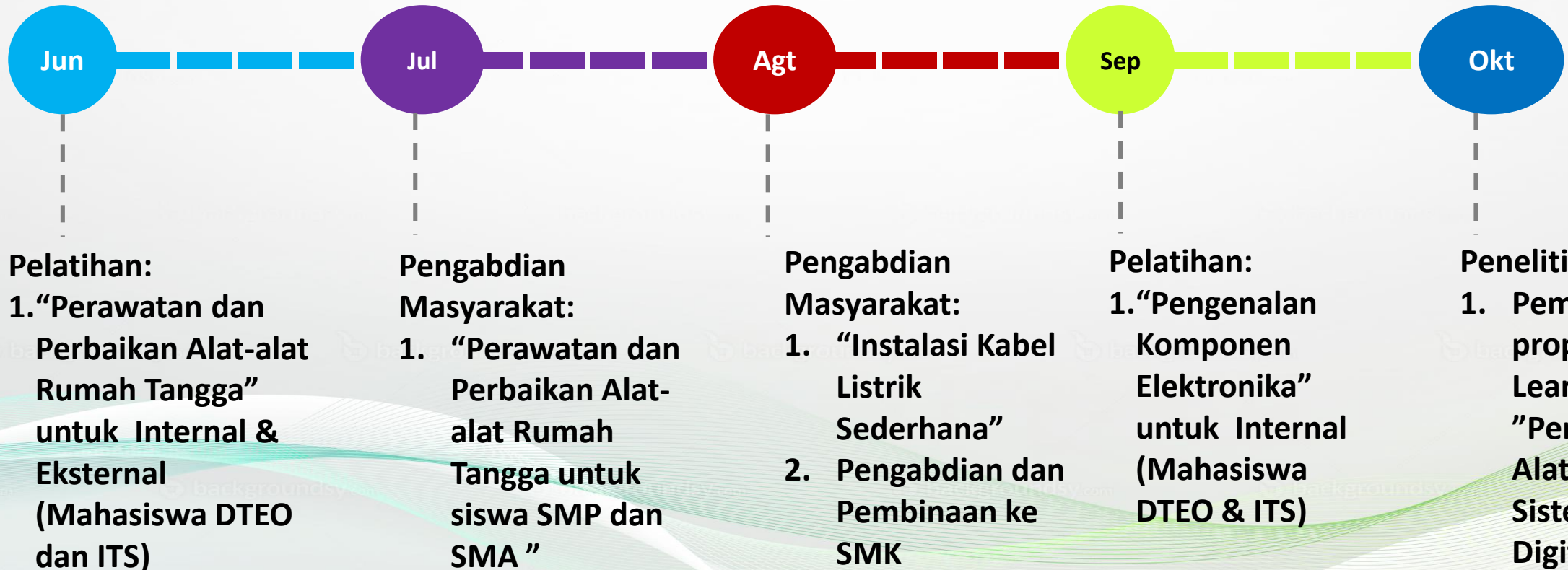
Jadwal Praktikum Semester depan belum disisipkan didalam Proker





# JUNI-OKTOBER

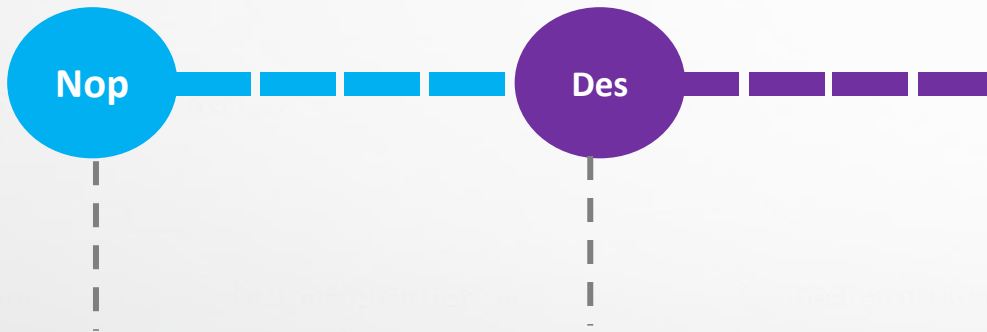
## PROKER LAB. ELDAS





# NOPEMBER-DESEMBER

## PROKER LAB. ELDAS



### Evaluasi

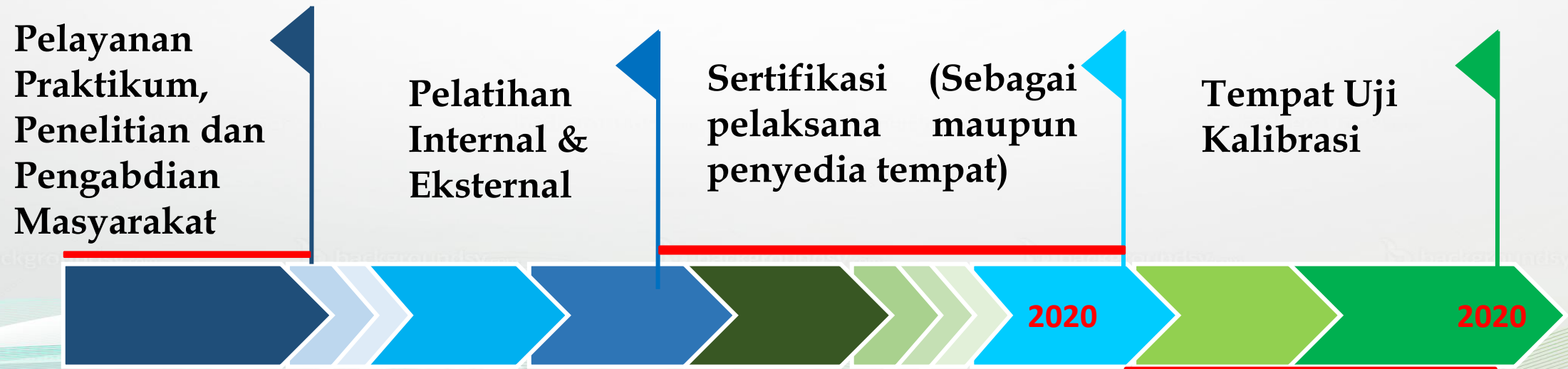
1. Pembuatan Laporan Evaluasi Kinerja LAB
2. Pembuatan Program Kerja dan Roadmap Tahun 2019

### Tambahan:

- ❖ Pertemuan rutin ( Mahasiswa dan Dosen) diadakan tiap satu minggu sekali (waktu tentatif)
- ❖ Pembinaan Mahasiswa untuk mengikuti ajang kompetisi Tingkat Nasional maupun Internasional (contoh: Meningkatkan jumlah judul PKM)



# Program Kerja Jangka Panjang







# Strategi Pencapaian Proker



- ❖ Penambahan Alat
  - a. Alat dengan Kualitas baik (Untuk Uji Kalibrasi). Alat yang digunakan untuk uji kalibrasi tidak dipergunakan praktikum
  - b. Alat yang umum dipakai sehari-hari namun kuantitas ditambah (Untuk Praktikum) seperti: AVOMeter, Oscilloscope, Power Supply, dan Function Generator.
- ❖ Perbaikan dan peningkatan Manajemen Lab yang meliputi beberapa aspek, antara lain:
  - a. Perencanaan,
  - b. Pengorganisasian,
  - c. Pengadministrasian
  - d. Pengamanan, perawatan dan pengawasan



# Peralatan yang dimiliki di ELDAS sampai Tahun 2017



No	Nama Alat	Merk&Type	Jumlah	Kondisi	
				Baik	Rusak
1	Oscilloscope Analog	GW INSTEK G05 6032 A	3	3	0
		GW INSTEK G05 603 FC	3	3	0
		GW INSTEK G05 6226 FC	3	2	1
2	Oscilloscope Digital Storage	GW INSTEK GDS 1042	4	4	0
3	Function Generator Analog	ESCORT EFG 3210	1	1	0
		GW GFG 80156	3	0	3
4	Function Generator Digital	GW INSTEK DDS SFG-1003	3	3	0
5	DC Power Supply	GW INSTEK GPS-1850 D	10	10	0
6	Multiple Output DC Power Supply		1	1	0
		GW INSTEK GPS-2303			
7	AC Milli Volt Meter	GW INSTEK GVT-417 B	2	2	0



## Peralatan yang dimiliki di ELDAS sampai Tahun 2017



No	Nama Alat	Merk&Type	Jumlah	Kondisi	
				Baik	Rusak
8	LCR Meter Digital	GW INSTEK LCR-914	2	2	0
9	Clampmeter Digital	GW INSTEK GCM-303	2	2	0
10	Clampmeter Analog	KYORITSU KEW SNAP 2608	2	2	0
11	Anemometer Digital	MASTECH MS 6252 B	2	2	0
12	Tachometer Digital	DEKKO 2234 BL	2	2	0
13	Sound Level Meter Digital	TENMARS TM-103	1	1	0
14	Cable Tracer	SEW 180 CB-6	2	2	0
15	pH Pen Tester	CONSTANT PH 47	2	2	0
16	Lux Meter	TROTEC BF 06	1	1	0
17	Dew Point Scanner (Digital Infrared Therm)	TROTEC BP 25	1	1	0



## Peralatan yang dimiliki di ELDAS sampai Tahun 2017



No	Nama Alat	Merk&Type	Jumlah	Kondisi	
				Baik	Rusak
18	Vibration Meter Digital	LUTRON VB-8202	1	1	0
19	Torque Meter	LUTRON TQ-8800	1	1	0
20	Earth Resistance Tester Digital	SEW 1120 ER	2	2	0
21	Spectrum Analyzer	GW INSTEK GSP 730	1	1	0
22	AVO Meter Digital	SANWA CD 800 A	5	5	0
		CENTER 122	1	1	0
23	AVO Meter Analog	SANWA YX360TRF	8	8	0
		HELES YX30TRD	1	1	0
		SANWA YX360TR	2	2	0
24	Tool Set	DEKKO DT-20	2	2	0
25	Screw Driver Set	KRISBOW KW 01-1626	1	1	0
26	Cordless Screw Driver	KRISBOW KW 0701603	1	1	0



# Usulan Pengadaan Peralatan Praktikum



Mendidik  
sebagai  
Praktisi/Teknisi

Perbanyak Alat




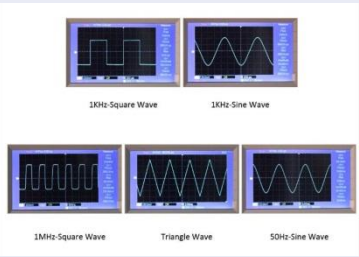
Perbanyak  
Kuantitas Alat,  
tidak harus  
yang canggih





# Usulan Pengadaan Peralatan Praktikum



No	Nama Alat	Merk&Type	Gambar
1	AVO Meter Analog	SUMWA YX-360 TR	
2	Digital Storage Oscilloscope	DSO 138	
3	Power Suplly	DIY Kit DC 0-28V 0,01-2A	
4	Function Generator	XR2206	

**Catatan:**  
Jumlah per  
Alat → 25



# Usulan Pengadaan Peralatan Praktikum



Lab sebagai  
Uji Kalibrasi



Perbanyak  
Alat

Perbanyak  
Alat  
canggih



# Usulan Pengadaan Peralatan Uji Kalibrasi



No	Nama Alat	Merk&Type	Jumlah	Gambar
1	Earth Resistance Tester Digital	SEW 1120 ER	2	
2	Tachometer Digital	DEKKO 2234 BL	2	



## Mata Kuliah





*Terima Kasih*

