

# PENGENALAN LAB NUKLIR

Rida SNM  
rida@uny.ac.id

# ABOUT ME

**Dr.Eng. Rida Siti Nur'aini Mahmudah**

[rida@uny.ac.id](mailto:rida@uny.ac.id)

## **Pendidikan:**

S1 Fisika – Nuclear Reactor Physics – ITB 2002-2006

S2 Fisika – Nuclear Reactor Physics – ITB 2007-2008

S3 Applied Quantum Physics and Nuclear Engineering – Kyushu University, Japan 2008-2011

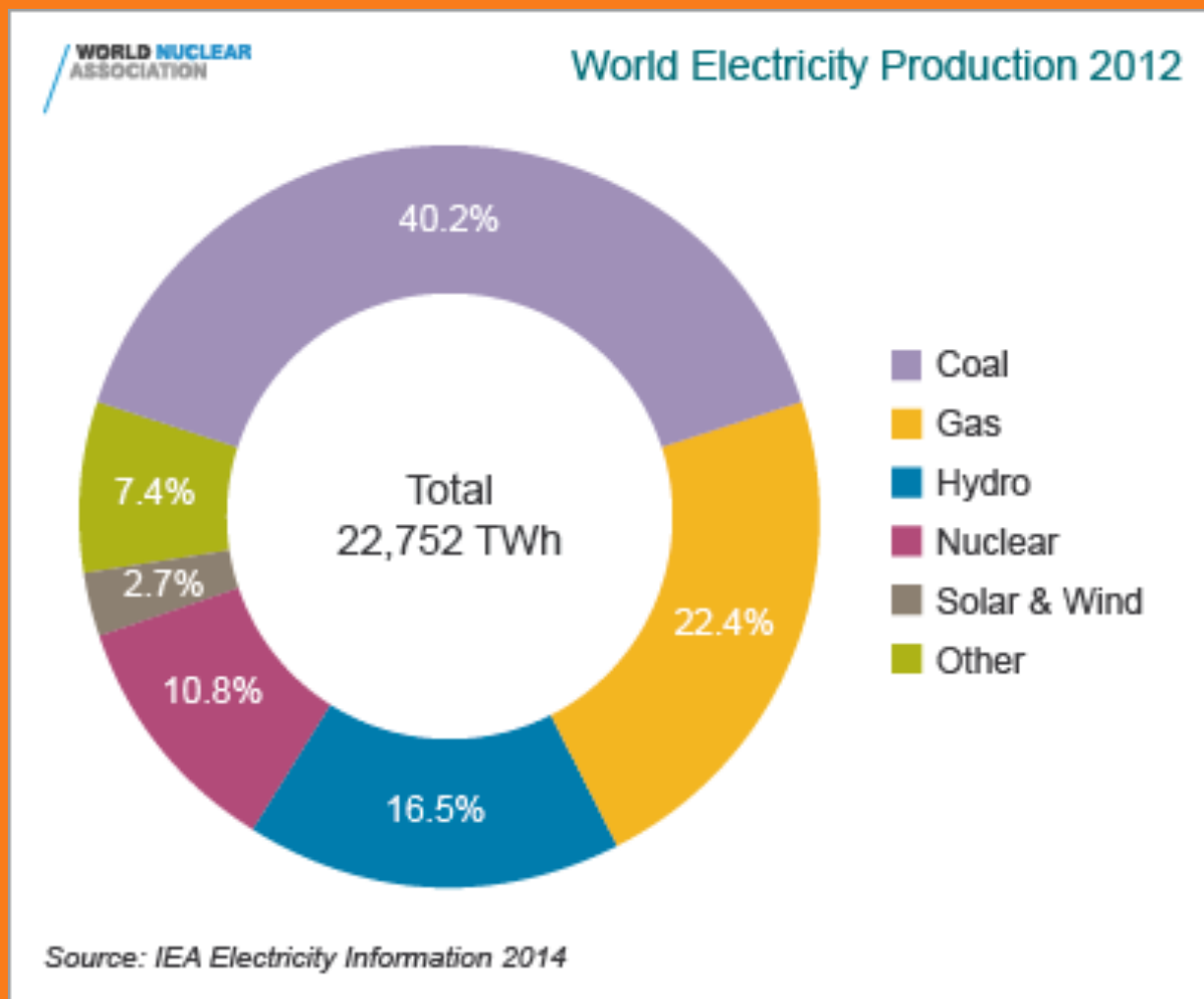
# DOSEN BIDANG KEAHLIAN NUKLIR



R. Yosi Aprian Sari, M.Si.

No	Jenjang	Bidang	Asal Sekolah
1	S-1	Fisika	UGM
2	S-2	Fisika	UGM

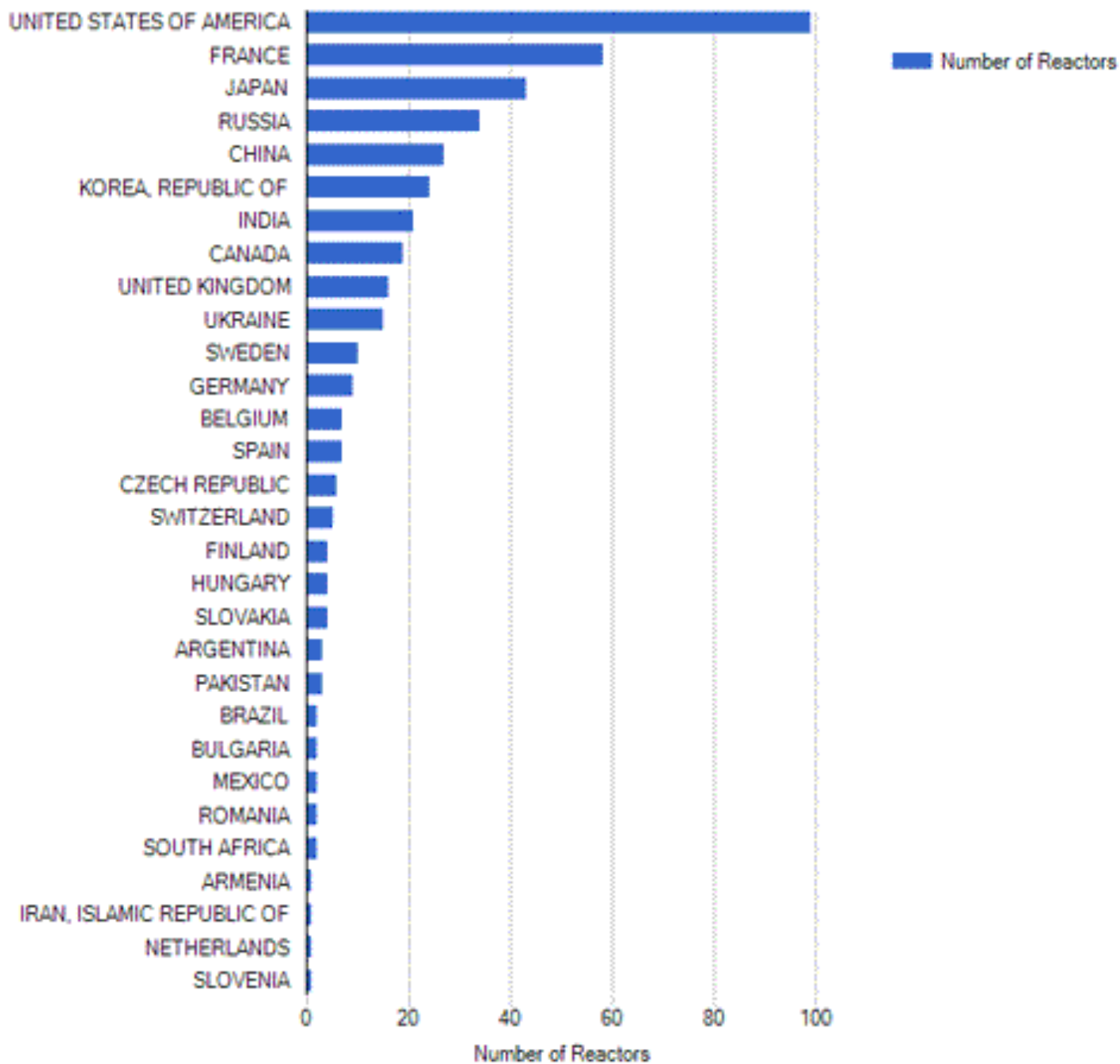
# LATAR BELAKANG



Coal problems:

- ✗ Sumber daya alam yang tidak terbarui → stoknya terbatas
- ✗ Pencemaran udara
- ✗ Efek gas rumah kaca
- ✗ Transportasi sulit
- ✗ dll

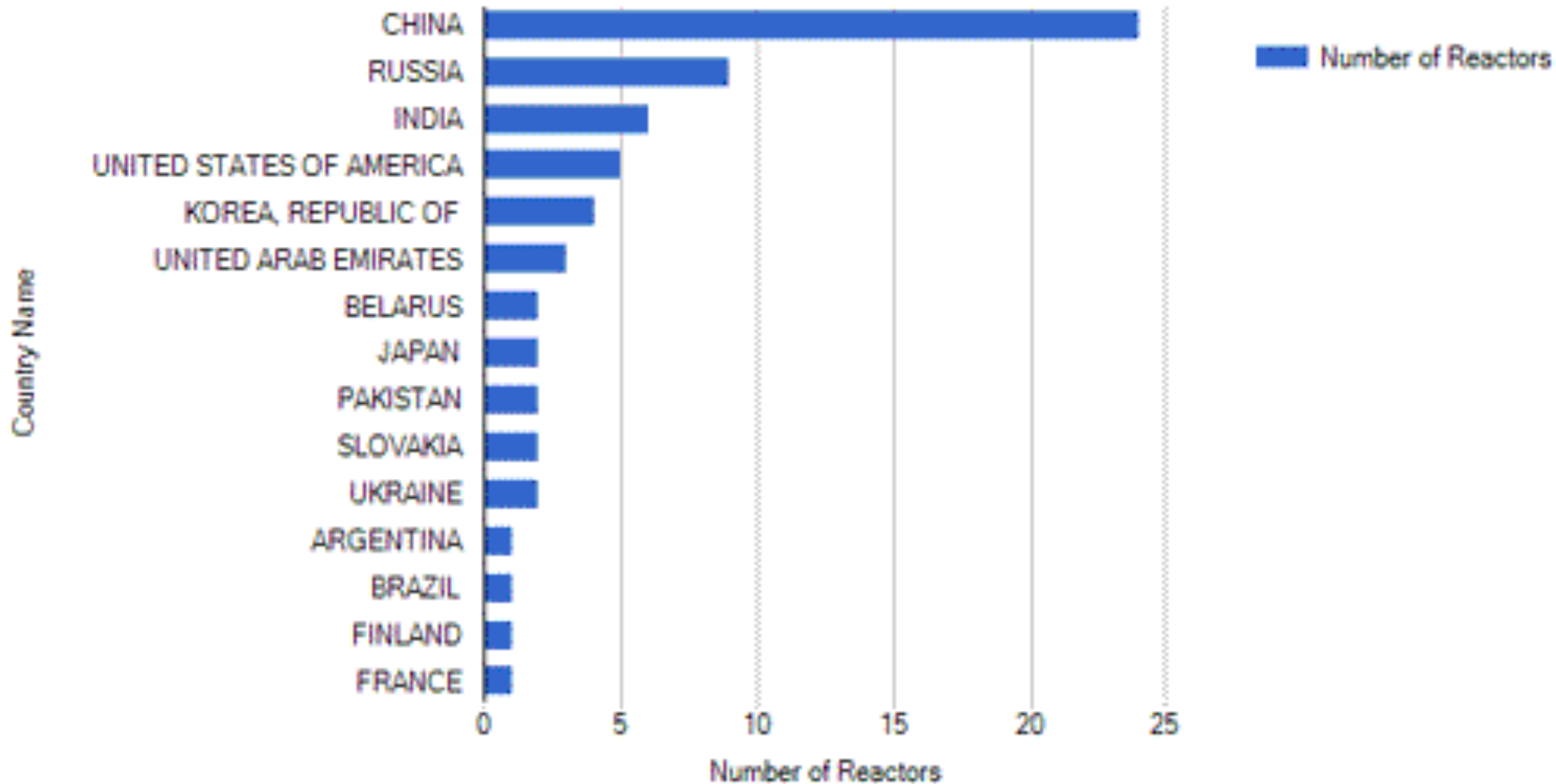
Total Number of Reactors: 438



# REAKTOR NUKLIR DI DUNIA

NUMBER OF REACTORS IN  
OPERATION, WORLDWIDE, 2015-06-01  
(IAEA 2015)

## Total Number of Reactors: 67



NUMBER OF REACTORS UNDER CONSTRUCTION, 2015-06-01 (IAEA 2015)

# REAKTOR NUKLIR DI INDONESIA

Tiga Reaktor Riset:

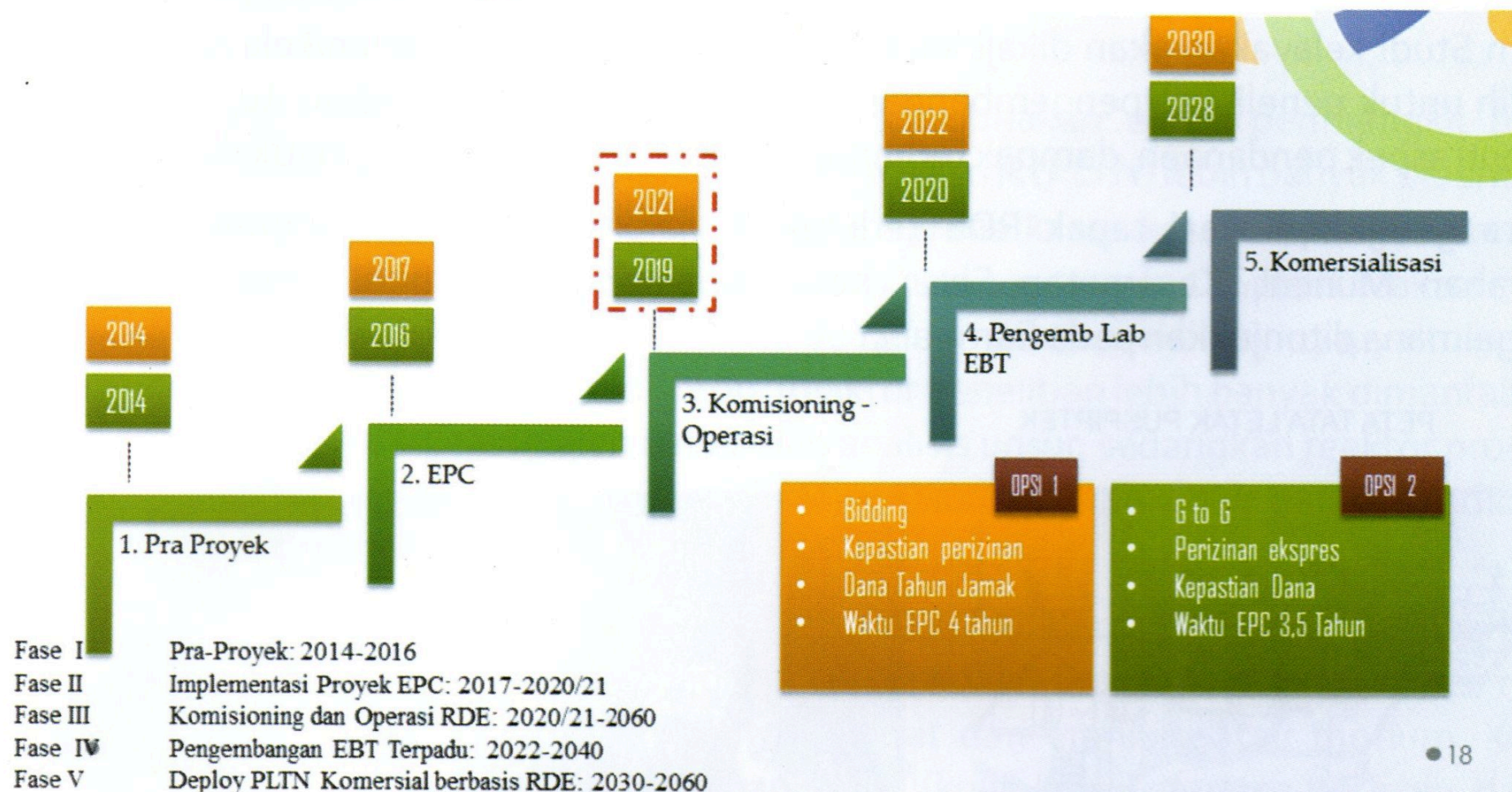
1. Triga mark II – BATAN Bandung
2. Kartini – BATAN Yogyakarta
3. MPR RSG-GA Siwabessy – BATAN Serpong





# REAKTOR NUKLIR DI INDONESIA

## PETA JALAN (Roadmap) PEMBANGUNAN RDE





# PERSIAPAN



Teknologi



SDM

# MATA KULIAH BIDANG FISIKA REAKTOR

Kode	Nama Mata Kuliah	Semester
FIS6277	Fisika Reaktor I	Gasal
FIS6278	Fisika Reaktor II	Genap
FIS6279	Bahan Struktur dan Bahan Nuklir	Gasal
FIS6280	Desain Panas dan Neutronik Reaktor	Gasal
FIS6281	Eksperimen Reaktor	Gasal
FIS6282	Keselamatan dan Regulasi Reaktor	Genap
FIS6283	Metode Deteksi Radiasi	Genap
FIS6284	Dinamika dan Kendali Reaktor	Genap

# LABORATORIUM

LABORATORIUM FISIKA  
INTI DAN ATOM



# BIDANG PENELITIAN

- Desain reaktor nuklir
- Aplikasi nuklir untuk kesehatan
- Aplikasi nuklir untuk pertanian
- Komputasi nuklir

# BIDANG PEKERJAAN

- Nuclear engineer
- Peneliti : BATAN, LIPI
- Pengambil regulasi : BAPETEN
- Dosen
- dll