

ENERGY

$$W = \Delta E_R$$

Kategori kebutuhan energi:

- Konsumtif (rumah tangga, lifestyle)
- produktif (industri)

## Kategori kebutuhan energi:

- Konsumtif (rumah tangga, lifestyle)
- produktif (industri)
- ilmiah (pendidikan dan penelitian)

# Kategori kebutuhan energi:

- *Konsumsi* (rumah tangga, lifestyle)
- *produktif* (industri)
- *ilmiah* (pendidikan dan penelitian)

↓  
investasi jangka panjang

"panjang umur Indonesia"

energi  
melimpah

wijnd

energi

energi  
Pistik



energy

'conserved'

Transformasi

energi

energi apa?

- banyak

- efisien

energi ikat

atomik

~ EV

nyrtir

~ MeV

$$E=mc^2$$



1 MW.hari

1 gram uranium

2,5 ton batubara

energi batubara

→ emisi karbon

besar-besaran

energi nuklir

- efisien

- ramah lingkungan

energi nuklir

- janji

- impian

- bukti

# energi nuklir

- janji

✗

- impian

✗

- bukti

✓

> 400 PLTN

- USA

- Eropa (Jerman, Perancis, Rusia)

- Asia (Jepang, Korea, RRC, India)

dan masih banyak lagi

> 400 PLTN

- USA
- Eropa (Jerman, Perancis, Rusia)
- Asia (Jepang, Korea, RRC, India)  
dan masih banyak lagi
- Timur Tengah (menyusul)

Indonesia

“GO NUCLEAR”?



# dukungan Perpres & UU:

- Perpres No. 5 2006:

Kebijakan Energi Nasional

- UU No. 17 2007:

Rencana Pembangunan Jangka Panjang

- teknologi ✓

- sumber daya manusia ✓

- sumber daya alam ✓

IAEA:

*campu hijau*

tik... tok...

tik... tok...

tik... tok...