

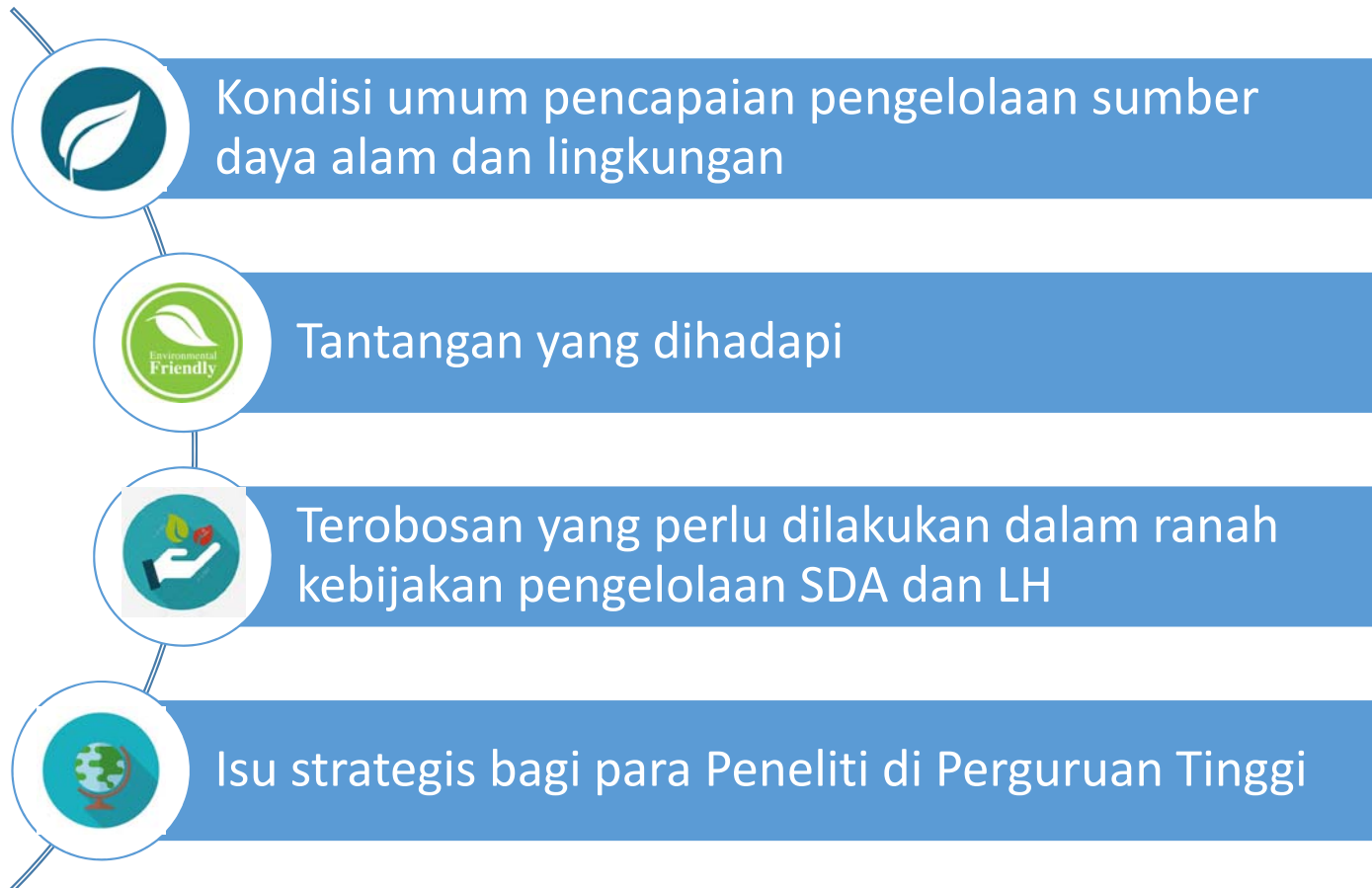


Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup Berkelanjutan: *Perspektif dari Sisi Kebijakan*

*Ir. Medrilzam, MPE, PhD.
Direktur Lingkungan Hidup
Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/
Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS)*

Disampaikan pada Seminar Research and Industrial Linkages for Sustainable Infrastructure,
Institut Teknologi Bandung, 13 Oktober 2016

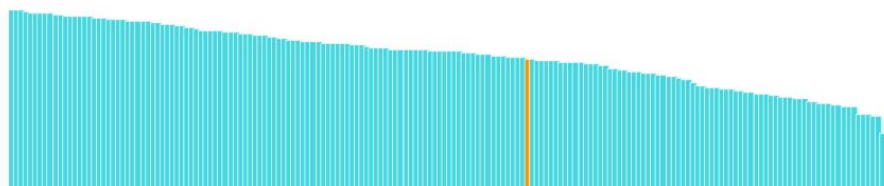
Kerangka Presentasi



Environmental Performance Index (2016)

107

OVERALL RANK
OUT OF 180



65.85

OVERALL SCORE
OUT OF 100



+10.45%

10 YEAR TREND
OUT OF ±100%



\$3,368.00

GDP PER CAPITA

249.87

MILLION PEOPLE

1,811,570

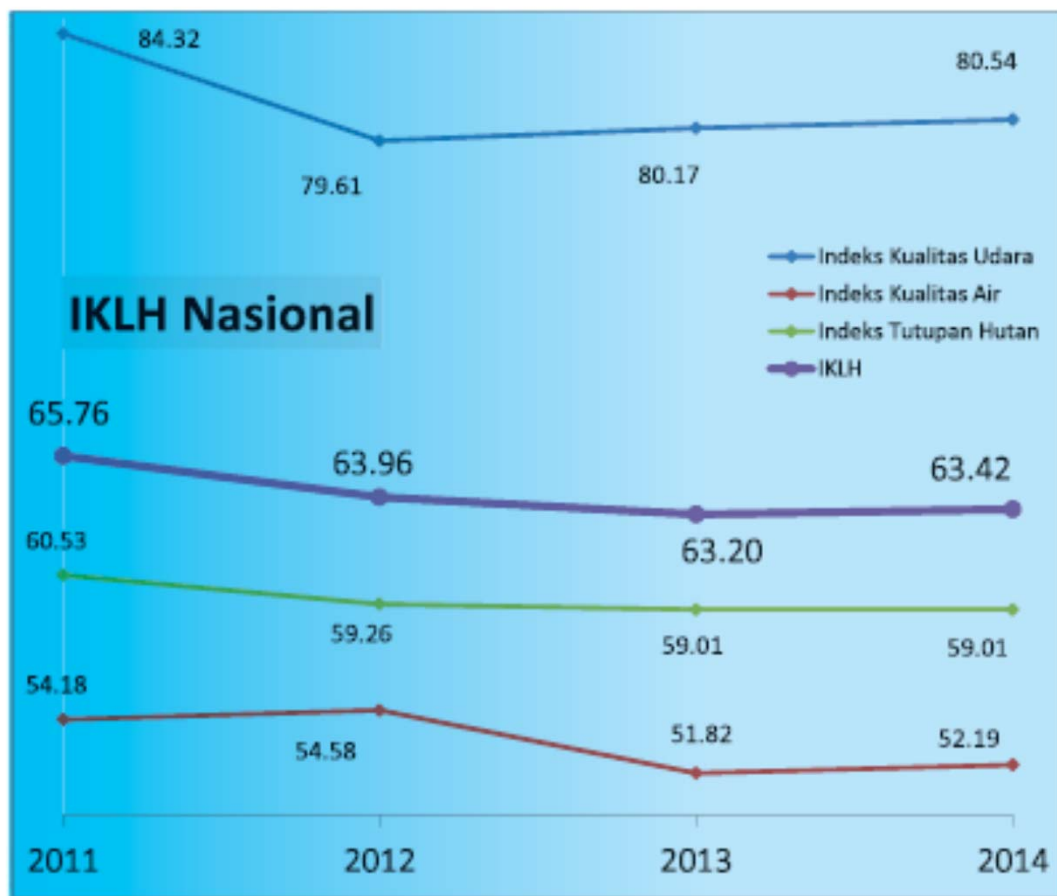
SQUARE KM

NAME OF INDICATOR	SCORE	RANK	10 YEAR CHANGE
 Health Impacts	75.43	78	6.86%
 Air Quality	80.36	92	20.7%
 Water and Sanitation	74.66	104	12.73%
 Water Resources	12.69	128	100%
 Agriculture	84.31	90	1.58%
 Forests	12.96	109	-0.46%
 Fisheries	23.59	127	9.16%
 Biodiversity and Habitat	81.62	83	0.28%
 Climate and Energy	81.59	41	0%

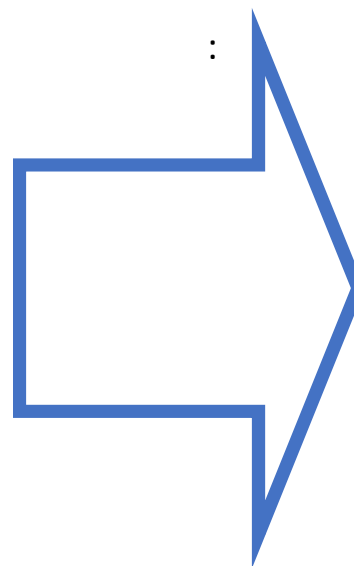
Catatan: Diantara negara ASEAN, posisi Singapura, Malaysia, Philippines, Thailand dan Brunei masih berada di atas Indonesia

Sumber: Yale, 2016

Trend Pencapaian Pengelolaan SDA dan LH Nasional



Baseline 2011-2014: 63.0-64.0

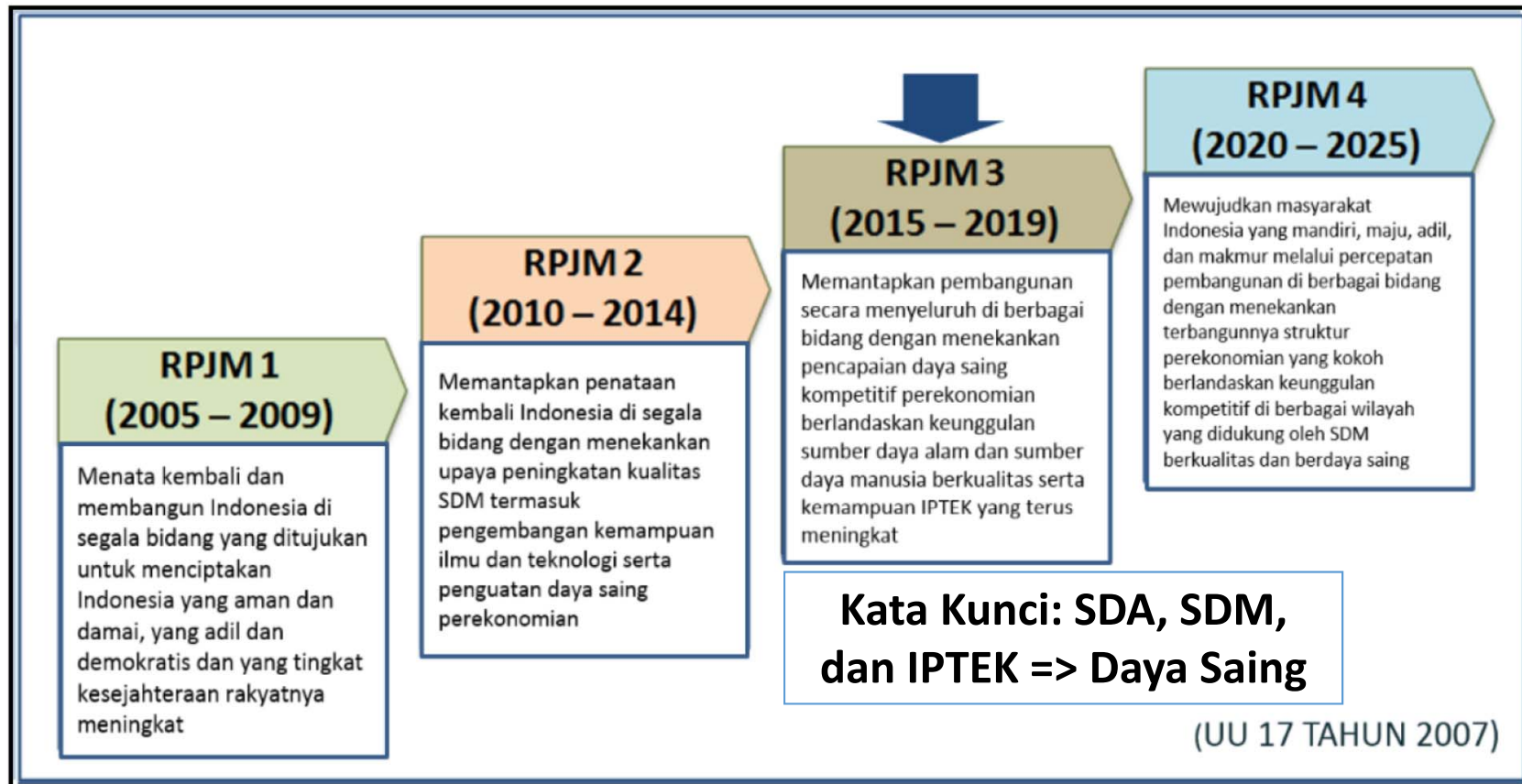


**Target RPJMN
2015-2019**

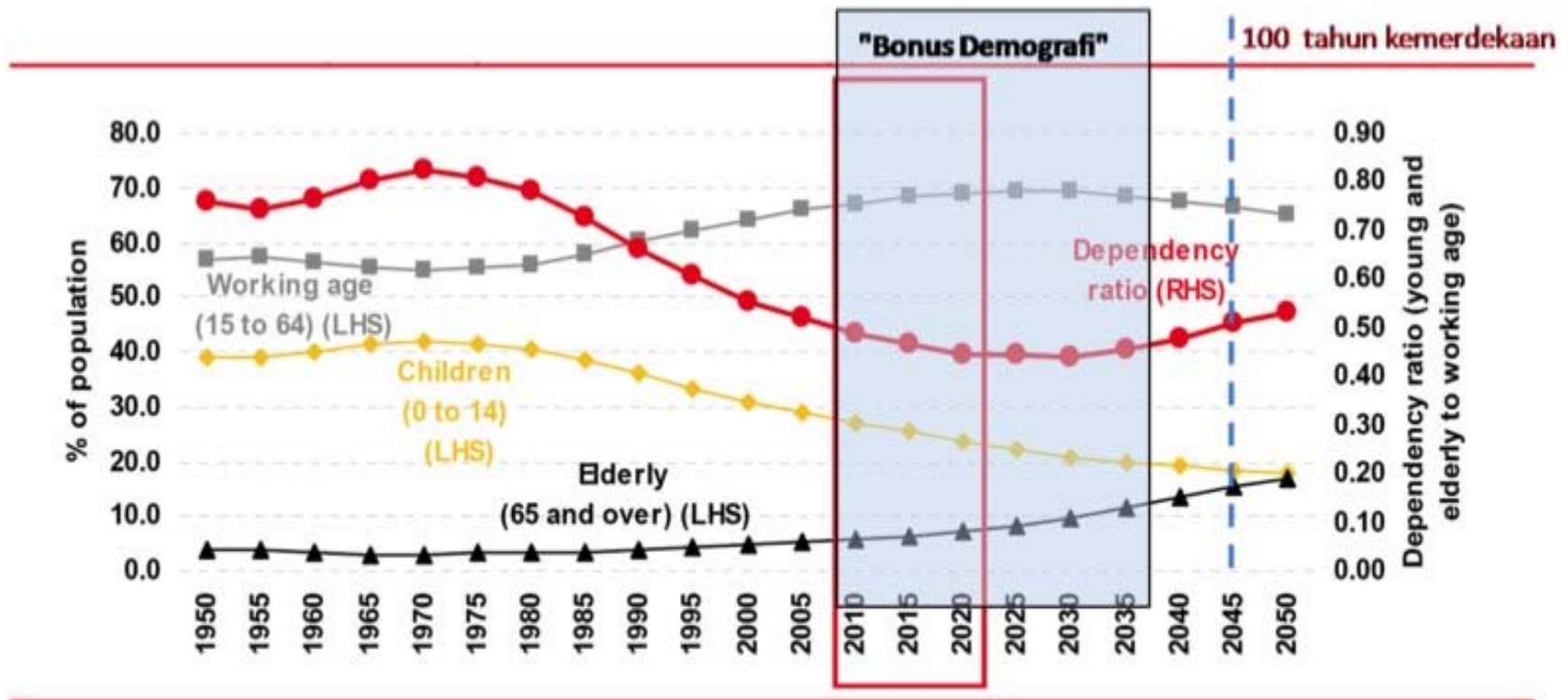
Sumber: KLHK, 2014

Tantangan 1: Merealisasikan RPJPN 2025

TAHAPAN PEMBANGUNAN DAN ARAHAN KEBIJAKAN RPJPN 2005-2025



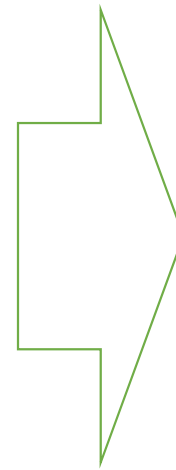
Tantangan 2: Bonus (atau bencana) Demografi?



Sumber: Bappenas (2014)

Tantangan 3: Menuju Green Economy dan Trend Teknologi Bersih

- **Penelitian dan Pengembangan**
- **Intellectual Property Rights**
- **Kebutuhan teknologi sesuai pasar**
- **Teknologi menuju era Digitalisasi**



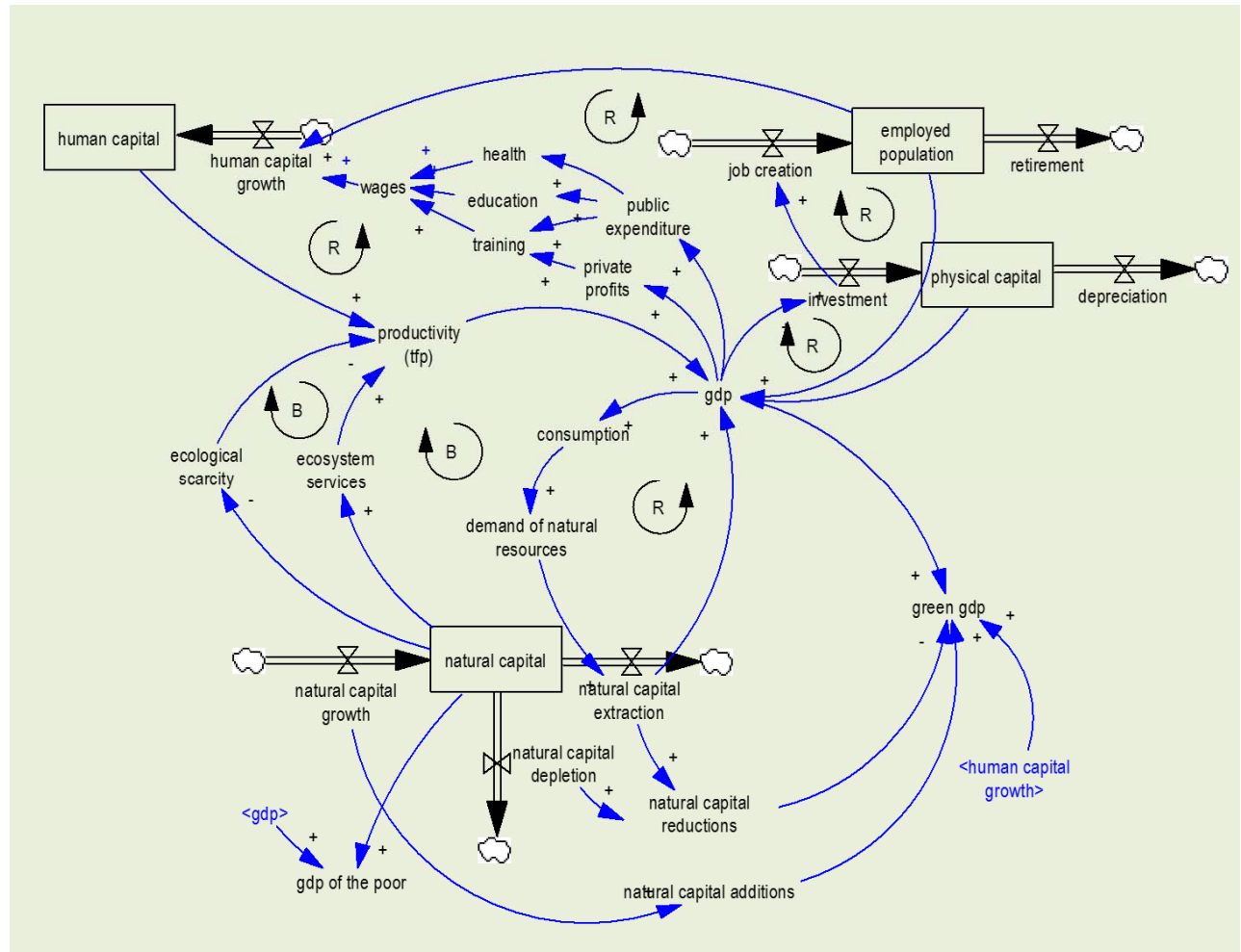
**Clean technology for a better
Planet Earth**

Terobosan dalam Ranah Kebijakan Pengelolaan SDA dan LH:

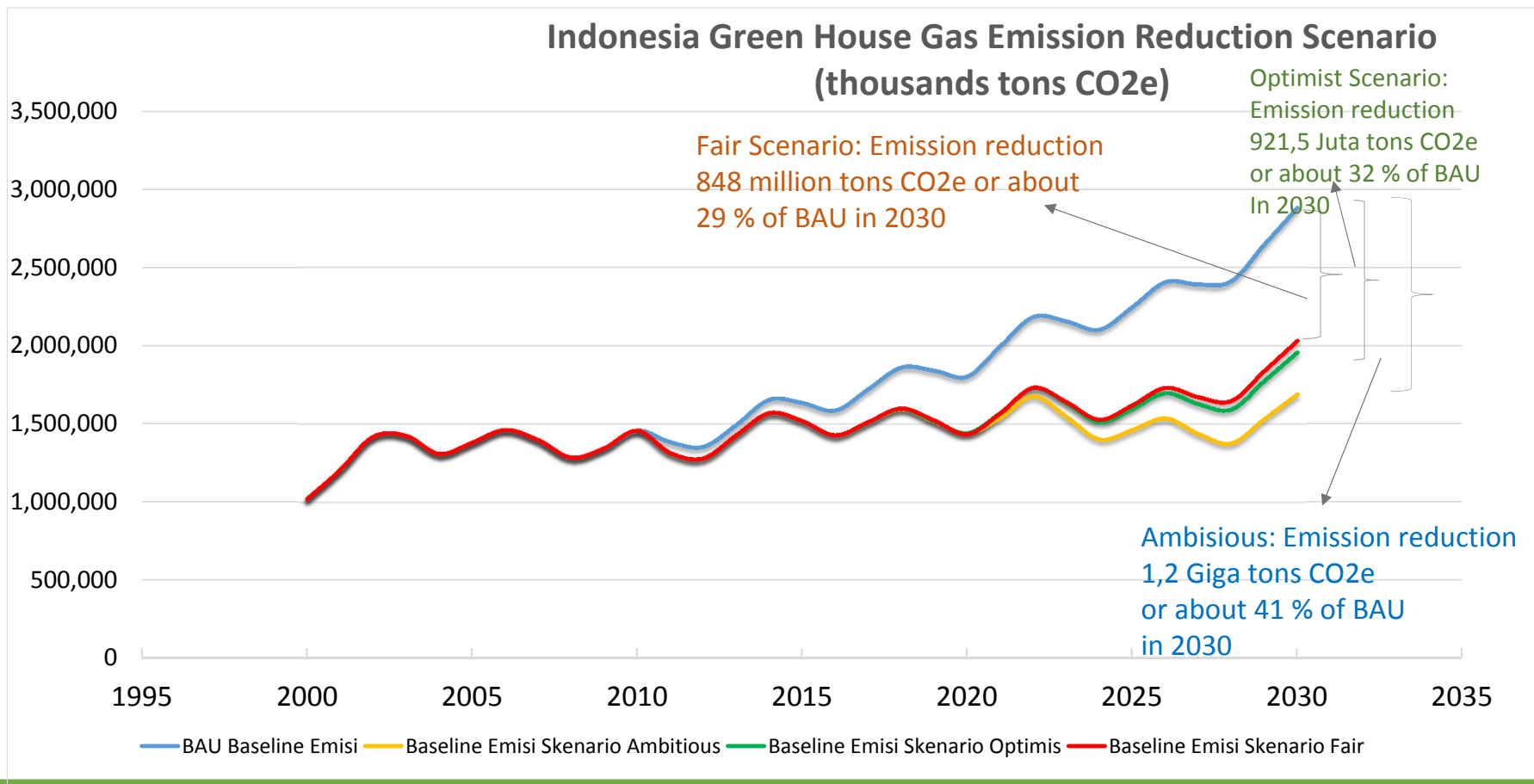
Terobosan 1:

Berpikir System dalam mengelola SDA dan LH:

- Interdependency
- Feedback
- Dynamics
- Non-linearity



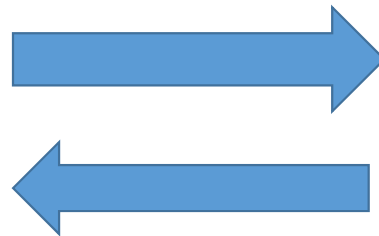
Terobosan 2: Mainstreaming Pengelolaan SDA Dan LH ke dalam Perencanaan Pembangunan



Terobosan 3: Kajian Lingkungan Hidup Strategis (KLHS)

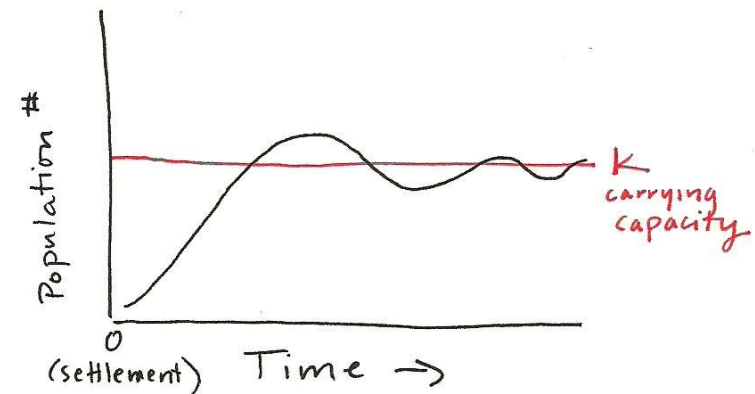
(Amanat UU No.32 tahun 2009 tentang Pengelolaan LH)

Kebijakan, Rencana dan Program (KRP)



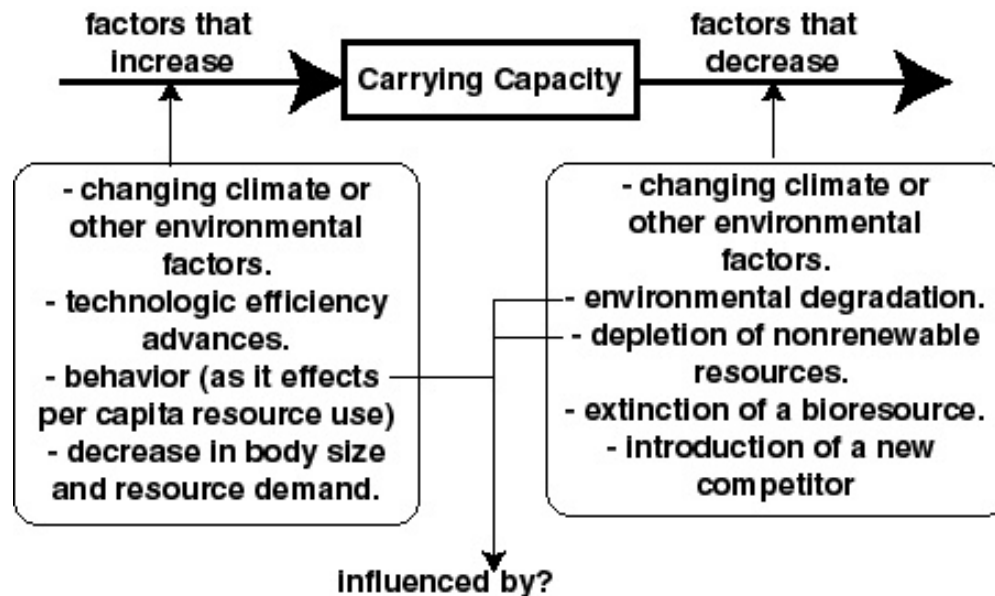
Rekomendasi Kebijakan
agar tidak Overshoot

Carrying Capacity (Daya Dukung Lingkungan)



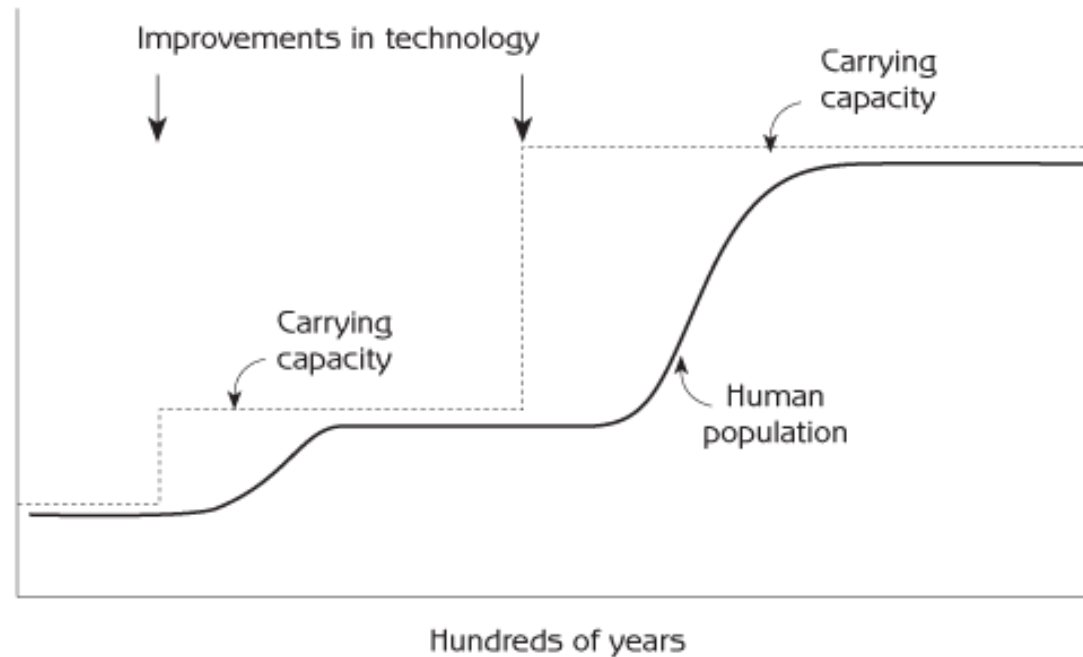
Isu Strategis bagi Peneliti Perguruan Tinggi:

Mendefinisikan dan Menghitung Daya Dukung serta Factor Perubahnya



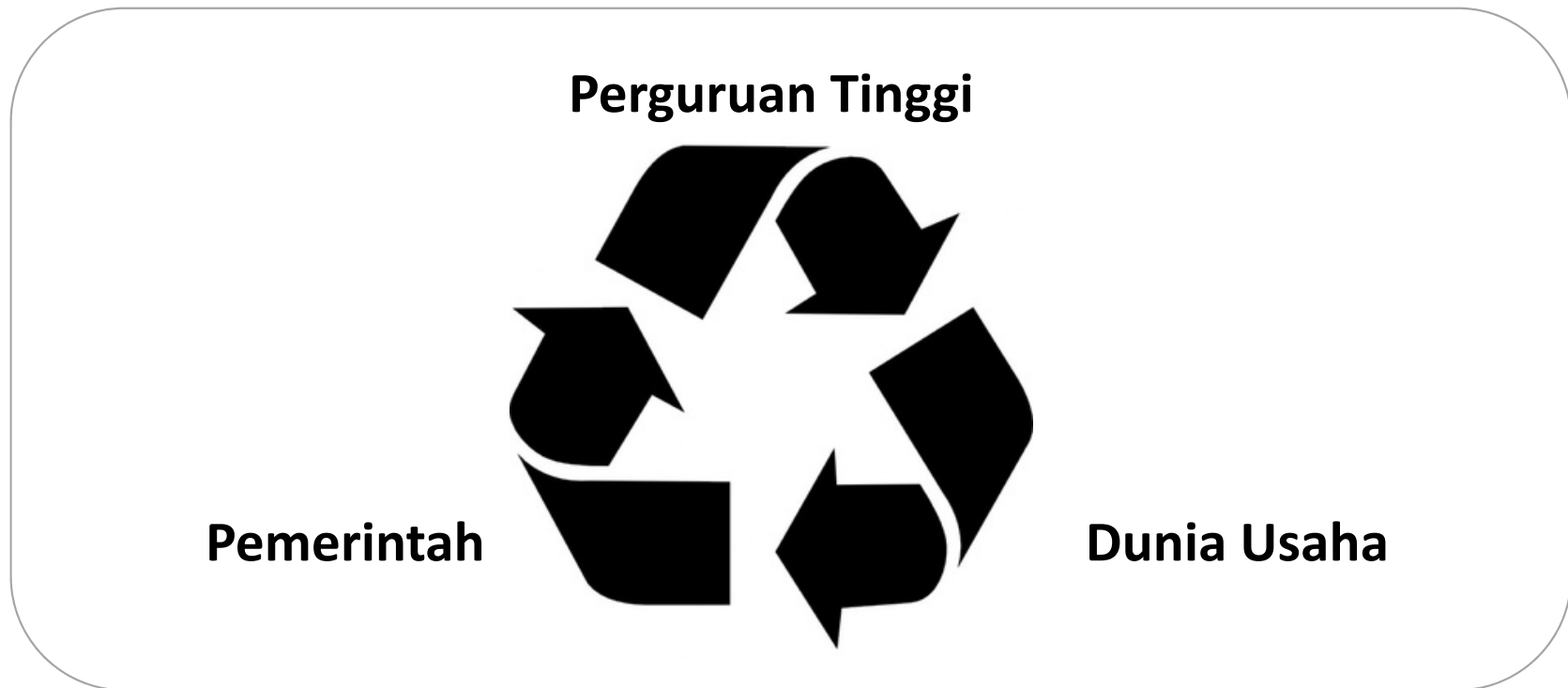
Isu Strategis bagi Peneliti Perguruan Tinggi:

Memberikan solusi ilmiah alternative agar pembangunan tidak melebihi daya dukung: Teknologi adalah Kunci



Isu Strategis bagi Peneliti Perguruan Tinggi:

Implementasi solusi ilmiah dengan berbagai skema kerjasama



Terima kasih

Direktorat Lingkungan Hidup

Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional

Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS)

Telp: +62-21-3900412
