

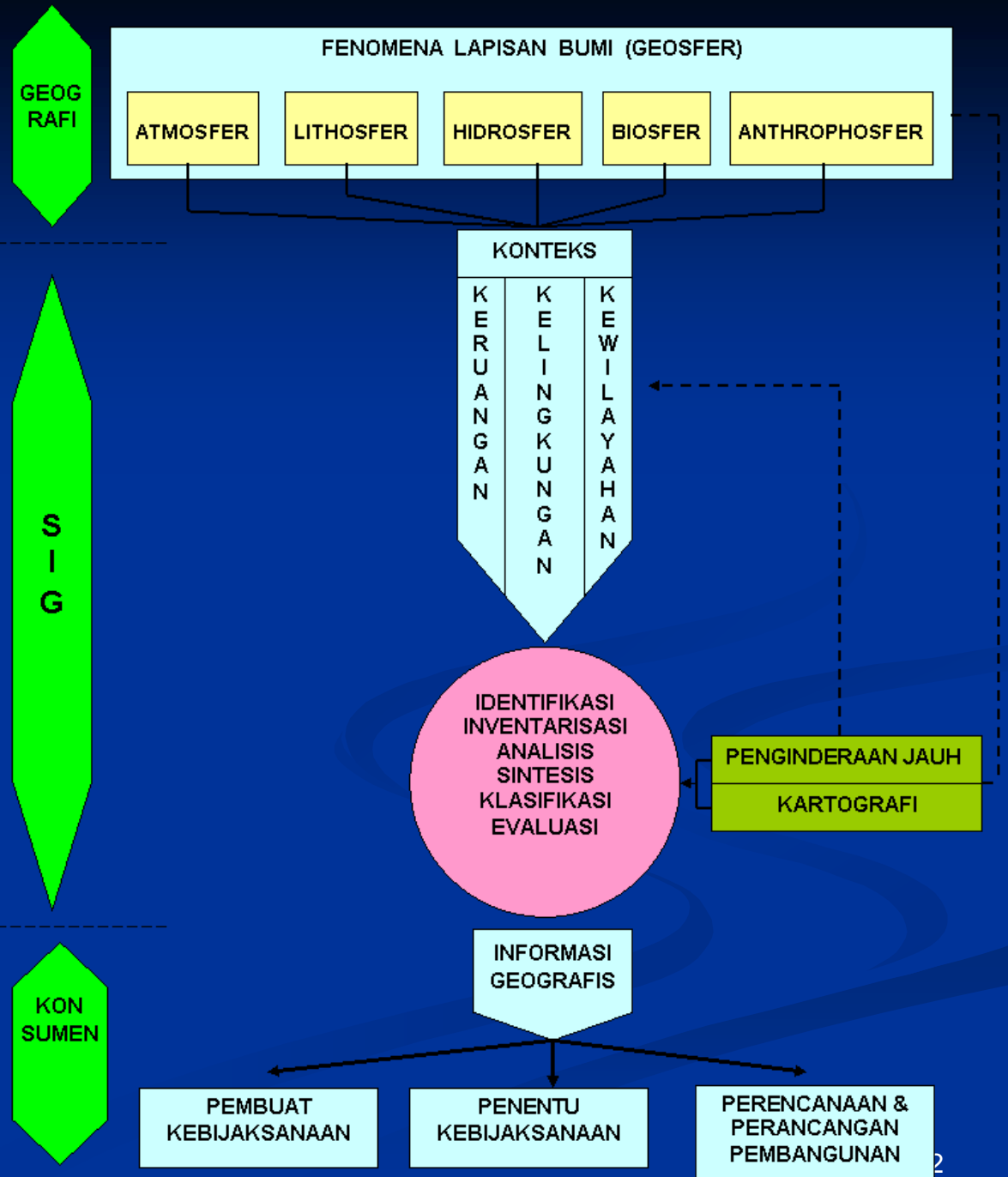
SUMBERDAYA ALAM INDONESIA

Oleh :
Drs. JUPRI, MT

**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**



KAJIAN GEOGRAFI



Sumberdaya Alam

Pengertian :

Sumber daya alam adalah suatu nilai potensi yang dimiliki oleh suatu materi atau unsur tertentu yang terdapat di alam dan dapat dikembangkan untuk kehidupan manusia. Berdasarkan Jenisnya dibedakan menjadi :

1. Sumberdaya Alam Hayati (Biotik)
2. Sumberdaya Alam Non-Hayati (Abiotik)

Sumberdaya adalah unsur lingkungan hidup

SDManusia



**SDHayati
(Biotic)**



**SDnon Hayati
Fisik = Abiotic**



SDBuatan



Sumberdaya Alam Hayati (Biotik)

Sumber daya alam hayati (biotik); merupakan sumber daya alam yang berupa makhluk hidup. Misalnya: hewan, tumbuhan, mikroba, dan manusia. Uraian di sini hanya akan ditekankan pada sumber daya alam hayati, termasuk di dalamnya sumber daya manusia (SDM).

Indonesian archipelago is 1.5% of the earth land surface, but it hosts:



**10% of the world plants
>10,000 species of vascular plants
25,000-30,000 sp. flowering plants**

- 12% of the world's large mammals 515 species (39% endemic)
- 16% of world reptiles and amphibians -- 511 species (29% endemic)
- Primates 35 species (18 % endemic)



- 17% of world birds of 1531 species (26% endemic)





➤ **Plants 38.000 species (55% endemic)**

➤ **Freshwater fish 1400 species**



Threatened Mammals in the World

mammals

COUNTRY	TOTAL NUMBER OF THREATENED MAMMAL SPECIES
Indonesia	128
China	75
India	75
Brazil	71
Mexico	64
Australia	58
PNG	57
Philippines	49
Peru	46
Madagascar	46
Kenya**	43
Malaysia	42
Dem. Rep. Of Congo ~	38
Vietnam**	38
USA	35
Colombia	35
Ethiopia**	35
Thailand**	34
South Africa	33
Tanzania**	33



** Not a Megadiversity Country

- ✓ Total of Critically Endangered, Endangered, and Vulnerable Identified in 1996 IUCN Red List = 1,096
- ✓ Total Number of Species in Megadiversity Countries (15) on this list = 852
- ✓ Percent of All Threatened Species that Exist in Megadiversity Countries $(852/1,096)=77.7\%$

~ Formerly Zaire

Threatened Birds of the World

birds

Country	Total Number of Threatened Bird Species
---------	---

Indonesia	104
Brazil	103
China	90
Philippines	86
India	73
Colombia	64
Peru	64
Ecuador	53
USA	50
Vietnam**	47
Australia	45
Thailand**	45
Myanmar**	44
New Zealand**	44
Argentina**	41
Russia**	38
Mexico	36
Malaysia	34
Japan**	33
PNG	31



** Not a Megadiversity Country

- ✓ Total of Critically Endangered, Endangered, and Vulnerable Identified in 1996 IUCN Red List = 1,107
- ✓ Total Number of Species in Megadiversity Countries (12) on this list = 833
- ✓ Percent of All Threatened Species that Exist in Megadiversity Countries (833/1,107)=75.2%

KEKAYAAN LAUT DAN PESISIR KITA:



1. Kita memiliki 81.000 Km garis pantai yang indah dan kaya;
2. 70% minyak dan gas bumi diambil dari kawasan pesisir dan laut;
3. Potensi industri-bioteknologi laut dan pesisir bisa sampai 82 miliar US \$;
4. 500.000 Ha tambak udang dpt menghasilkan 7 miliar US \$;
5. Terumbu karang: 41% rusak parah, 29% rusak, 25% lumayan baik, 5% alami;
6. Mangrove/hutan bakau: 50% di sulawesi telah hilang;
7. Banyak area yan sudah over fishing dan perlu restocking.

Sumberdaya Alam Non Hayati (Abiotik)

Sumber daya alam nonhayati (abiotik); disebut juga sumber daya alam fisik, yaitu sumber daya alam yang berupa benda-benda mati. Misalnya : bahan tambang, tanah, air, dan kincir angin.

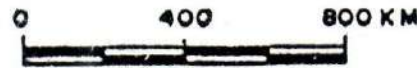
Sumberdaya Lahan

- Sumberdaya Lahan merupakan sumberdaya lingkungan fisik yang terdiri dari iklim, relief, tanah, air dan vegetasi serta benda yang ada di atasnya sepanjang ada pengaruhnya terhadap penggunaan lahan. Termasuk di dalamnya juga hasil kegiatan manusia dimasa lampau dan sekarang seperti hasil reklamasi laut, pembersihan vegetasi dan juga hasil merugikan seperti tanah yang tersalinitas.

Sumberdaya Mineral



DAERAH PERTAMBANGAN INDONESIA



KETERANGAN

- | | |
|----------------|-------------|
| ● Aspal | ⊙ Manggan |
| ■ Batubara | ▲ Nikel |
| ⊕ Bauksit | ⋄ Pasirbesi |
| ⊞ Emas - perak | + Tembaga |
| ○ Timah | △ Intan |

Sumberdaya MiGas



LADANG MINYAK BUMI INDONESIA

Masalah-Masalah Sumberdaya Alam di Indonesia

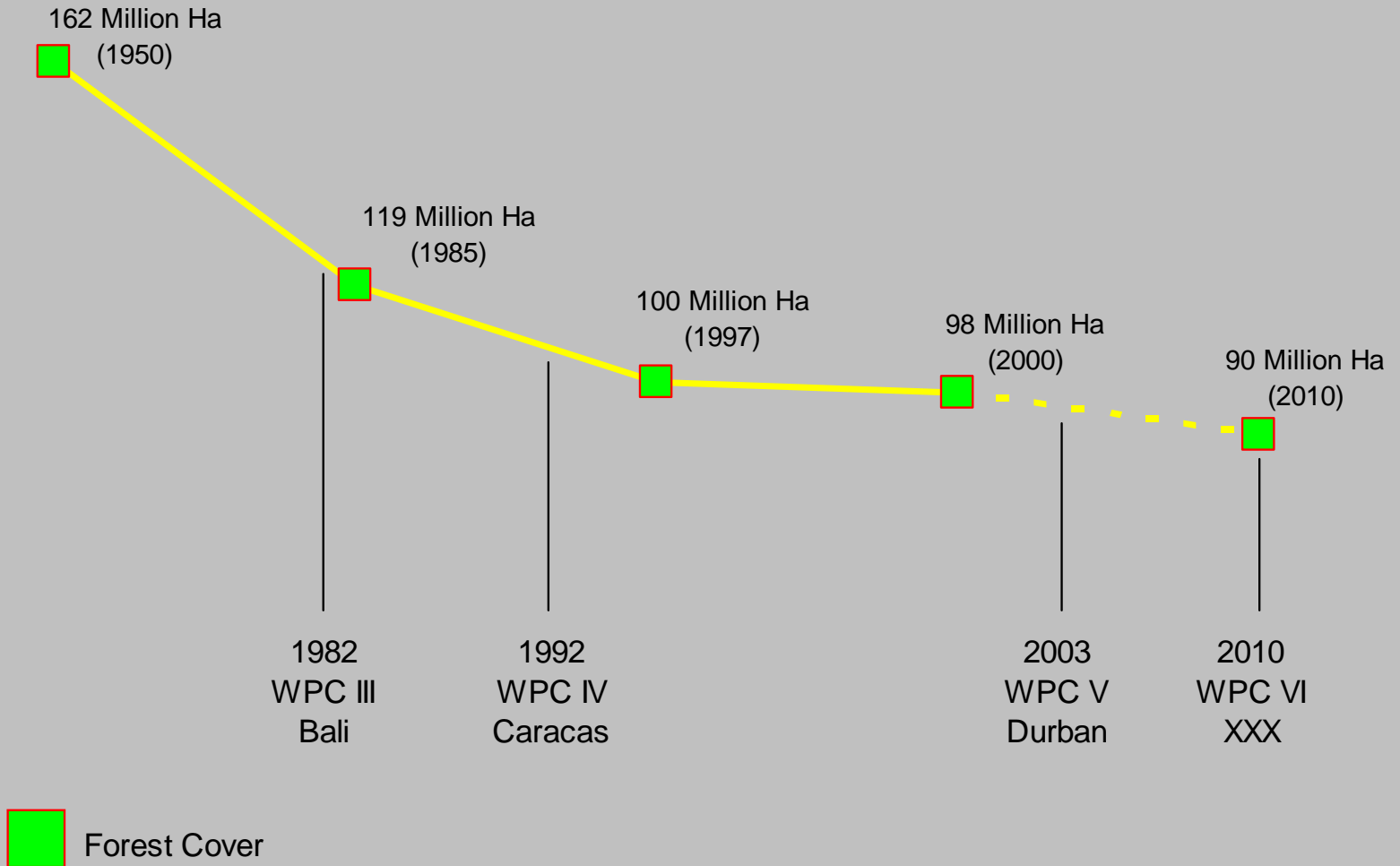
1. DEFORESTATION;
2. RUSAK-BERKURANG-HILANGNYA BIO-DIVERSITY;
3. KEKRITISAN COASTAL AREAS, LAUTAN;
4. PENGELOLAAN DAERAH PERTAMBANGAN DAN AREA KONSERVASI HUTAN;
5. KETERCAPAIAN PENYEDIAAN SUMBERDAYA MINERAL;
6. PERSEDIAAN AIR DAN SANITASI;
7. PENGELOLAAN LIMBAH, EMISI KENDARAAN;



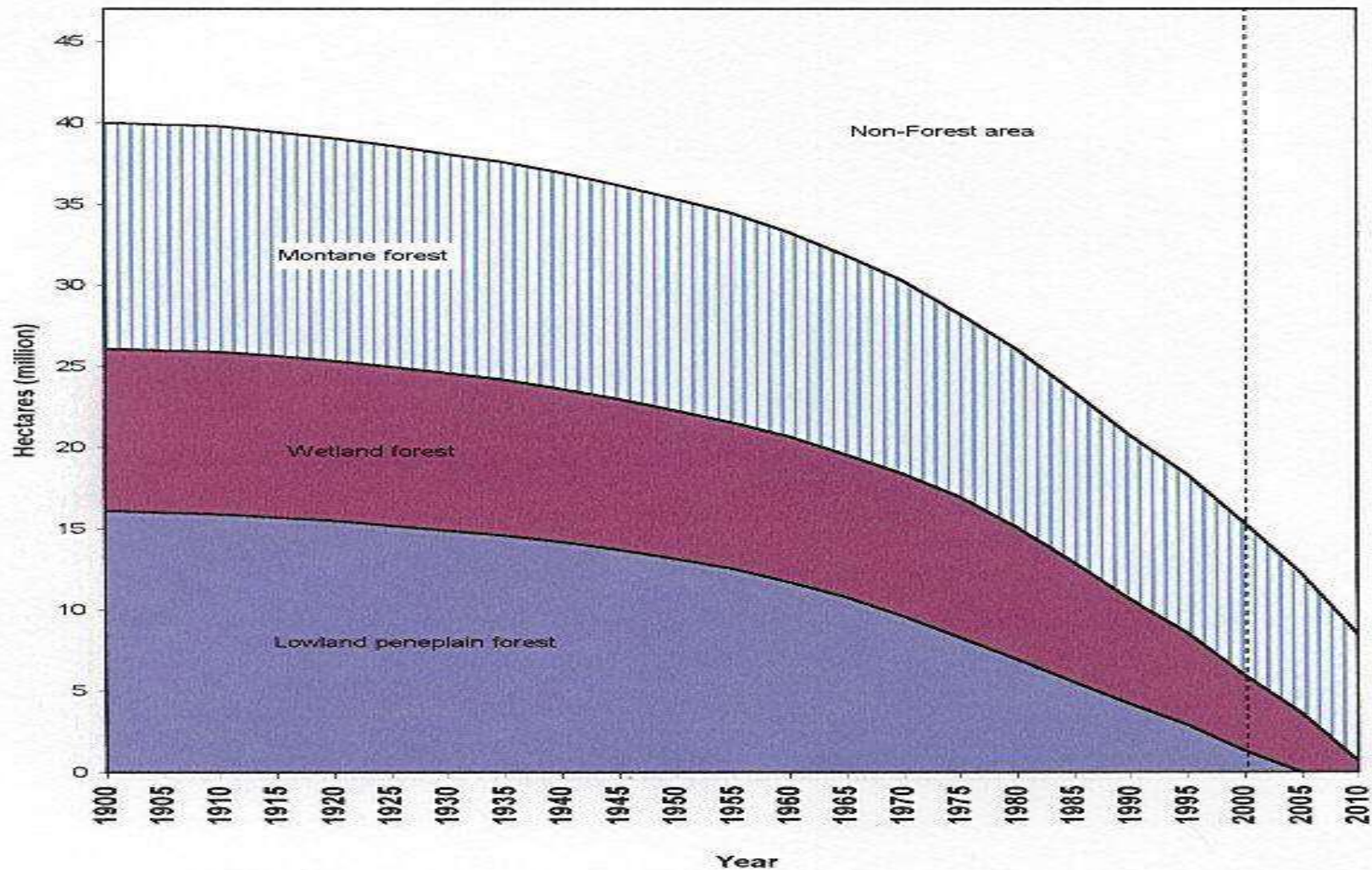
DEFORESTRATION!

- Tiap tahun 2-2,5 juta ha hutan kita hilang dan rusak;
- Nilai ekonomi kayu yang di dapat hanya 7-10% dari total value hutan;
- Hutan lindung kita tinggal 37 juta Ha;
- Hutan yang mengalami degradasi sekitar 59,1 juta ha – 42,1 juta Ha hutan kita dalam keadaan kritis.

INDONESIA'S RATES OF DEFORESTATION

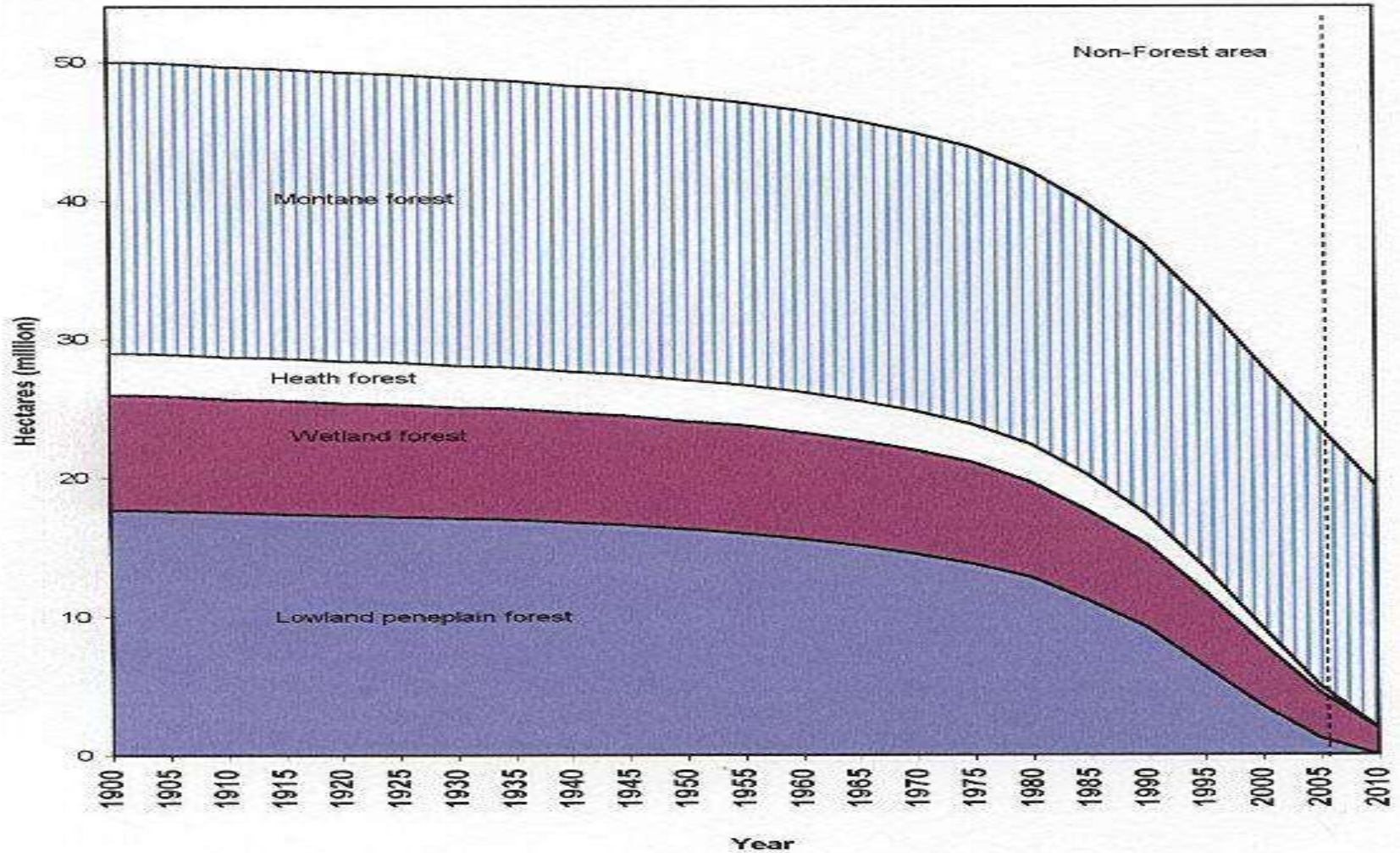


Rates of Deforestation - Sumatra



Total area of Sumatra = 47 million ha.

Rates of Deforestation - Kalimantan



Kalimantan: Lowland Forest will go 2010

Total area of Kalimantan = 54 million ha.

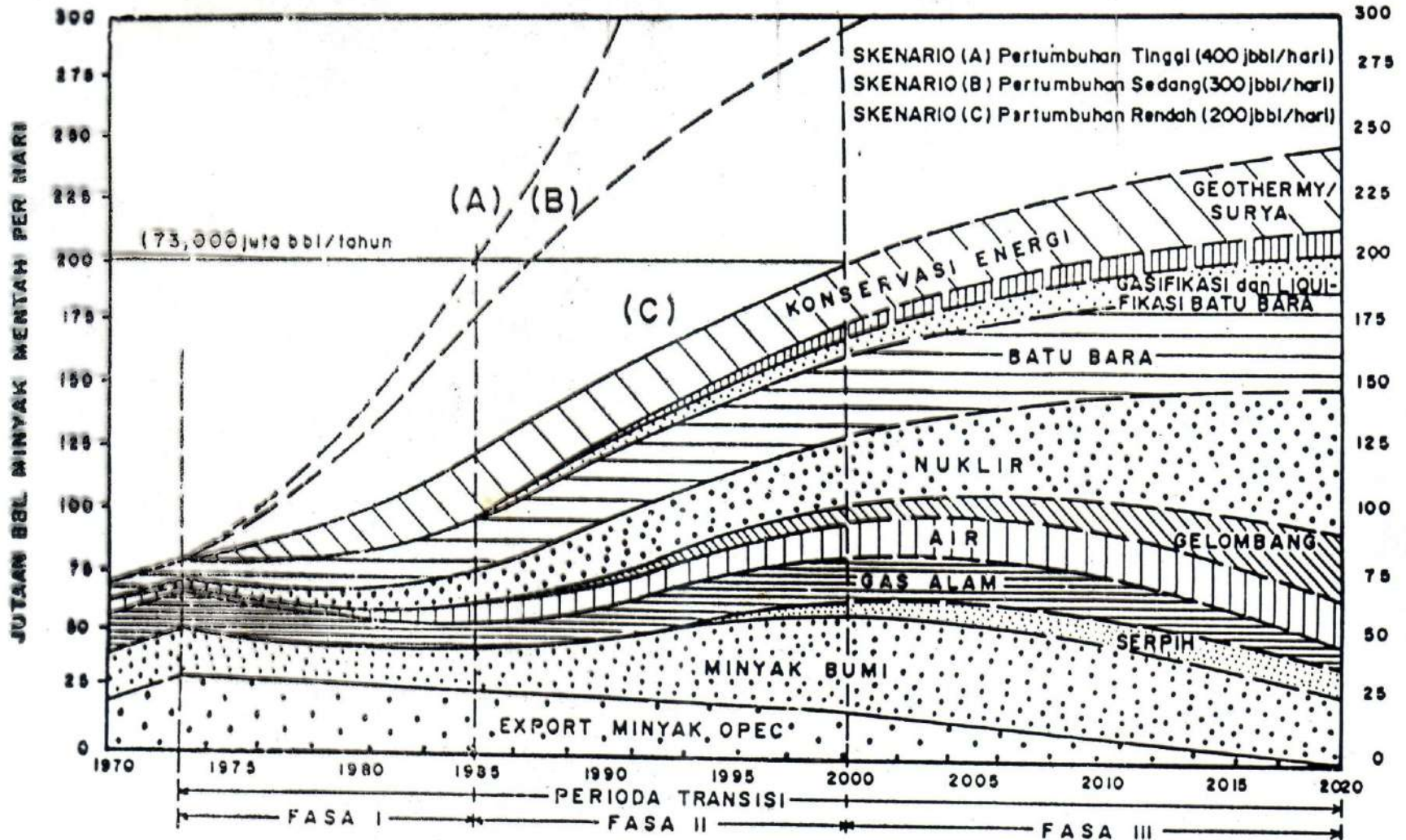
KRISIS AIR DI INDONESIA:

- 1. Th 2000, Jawa dan Bali mengalami defisit air 53.000 m³ dan 7500, diperkirakan keadaan ini akan terus berlangsung;**
- 2. Th 2015 Sulawesi dan NTT mengalami defisit sekitar 42500 dan 4500 m³;**
- 3. Sementara itu banjir terjadi di berbagai daerah di Indonesia dan telah menelan banyak korban;**
- 4. Kualitas air di sebagian besar sungai yang melewati kota sudah di bawah ambang batas;**
- 5. Konflik air akan semakin meningkat.**



ESTIMASI PERKIRAAN DUNIA TERHADAP ENERGI

PERKIRAAN PERMINTAAN DUNIA AKAN ENERGI DAN BAHAN BAKAR CAMPURAN ANTARA 1977-2000 SERTA KECENDERUNGAN HINGGA TAHUN 2020.





PERAMPOKAN DAN PENGGELAPAN KEKAYAAN TANAH-AIR!

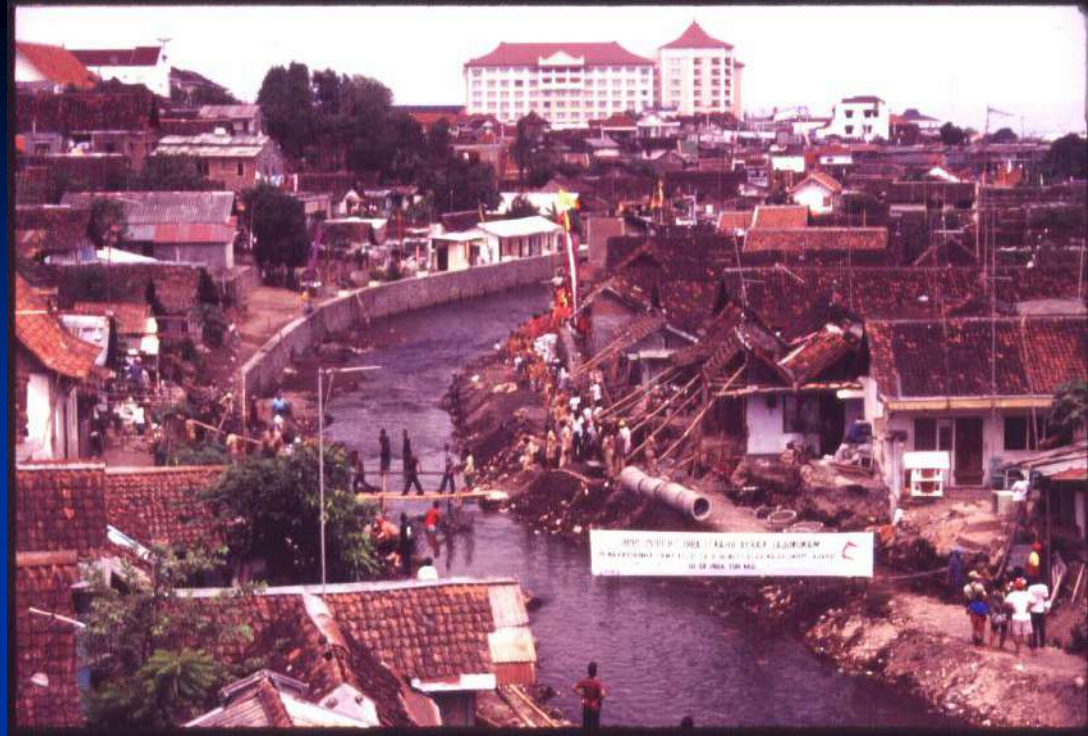
Pasir laut	: 8 milyar \$ AS/Rp. 72 trilyun
BBM	: 5,6 milyar \$ AS/Rp. 50 trilyun
Kayu	: 3-4 milyar \$ AS/Rp 30 trilyun
Kekayaan laut	: 4 milyar \$ AS/Rp. 36 trilyun
Satwa langka	: 100 trilyun rupiah

Catatan:

1) APBN 2003	: Rp. 370,592 trilyun
2) Defisit APBN	: Rp. 27 trilyun
3) Pinjaman dari CGI	: 2,71 milyar dollar AS²⁴

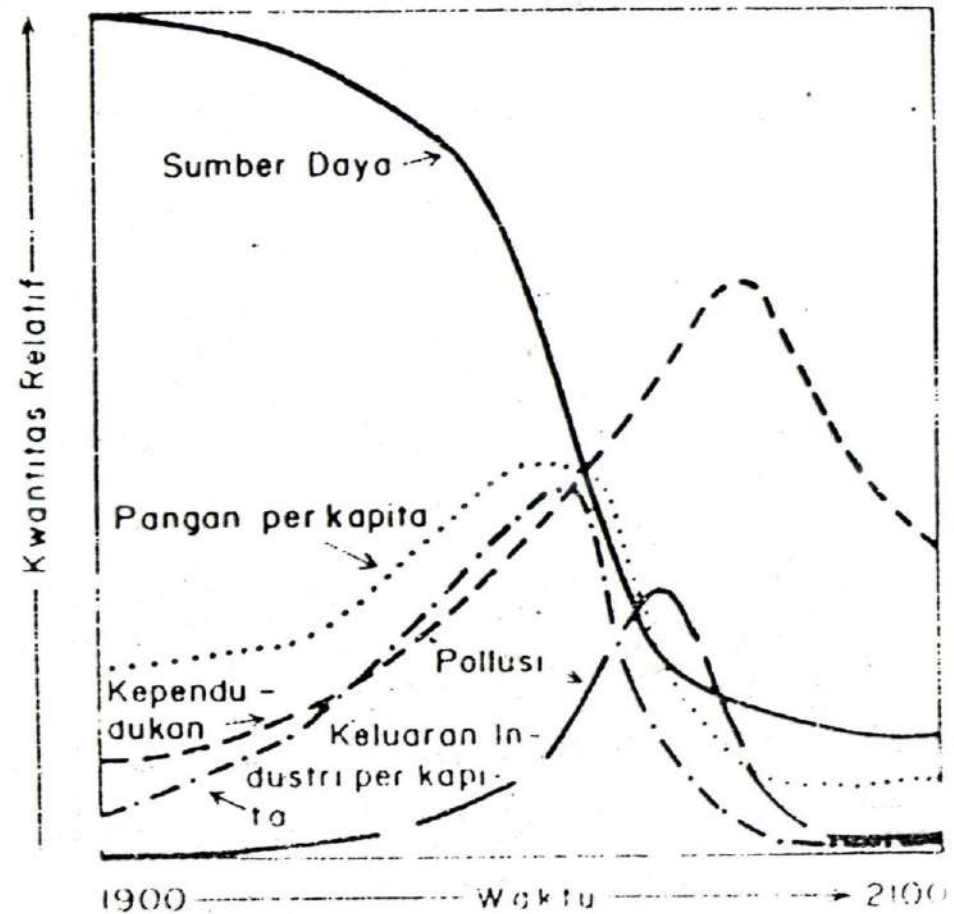
PERMASALAHAN LINGKUNGAN KOTA:

1. 1/3 PENDUDUK DUNIA TINGGAL DI PERUMAHAN YANG TIDAK MEMENUHI SARAT;
2. SUPLAI AIR BERSIH DARI PEMERINTAH HANYA 40-50% PENDUDUK KOTA;
3. POLUSI UDARA TELAH TERJADI DI BANYAK KOTA INDONESIA;
4. SAMPAH PADAT SEMAKIN TAK TERTANGANI



Penyusutan Sumberdaya

Gambaran bagaimana beberapa sumberdaya akan sangat menyusut sesudah Tahun 2000 jika manusia tidak mengubah pola hidup konsumtifnya.





terima kasih

selamat mengajar penuh semangat!