

Balancing sustainability needs: A case of Giam Siak Kecil-Bukit Batu Biosphere Reserve



by
Haris Surono & Canecio Munoz
Sinar Mas Forestry

Pekanbaru, 04 October 2010

a brief about us

Sinar Mas Forestry

- plantation forest management group
- pulpwood supplier to APP Indonesia

Asia Pulp & Paper (APP) Indonesia

- pulp, paper and paper products producer
- Indah Kiat Pulp & Paper mills, Lontar Papyrus Pulp & Paper Industry, etc.

planted forest progress (SMF)

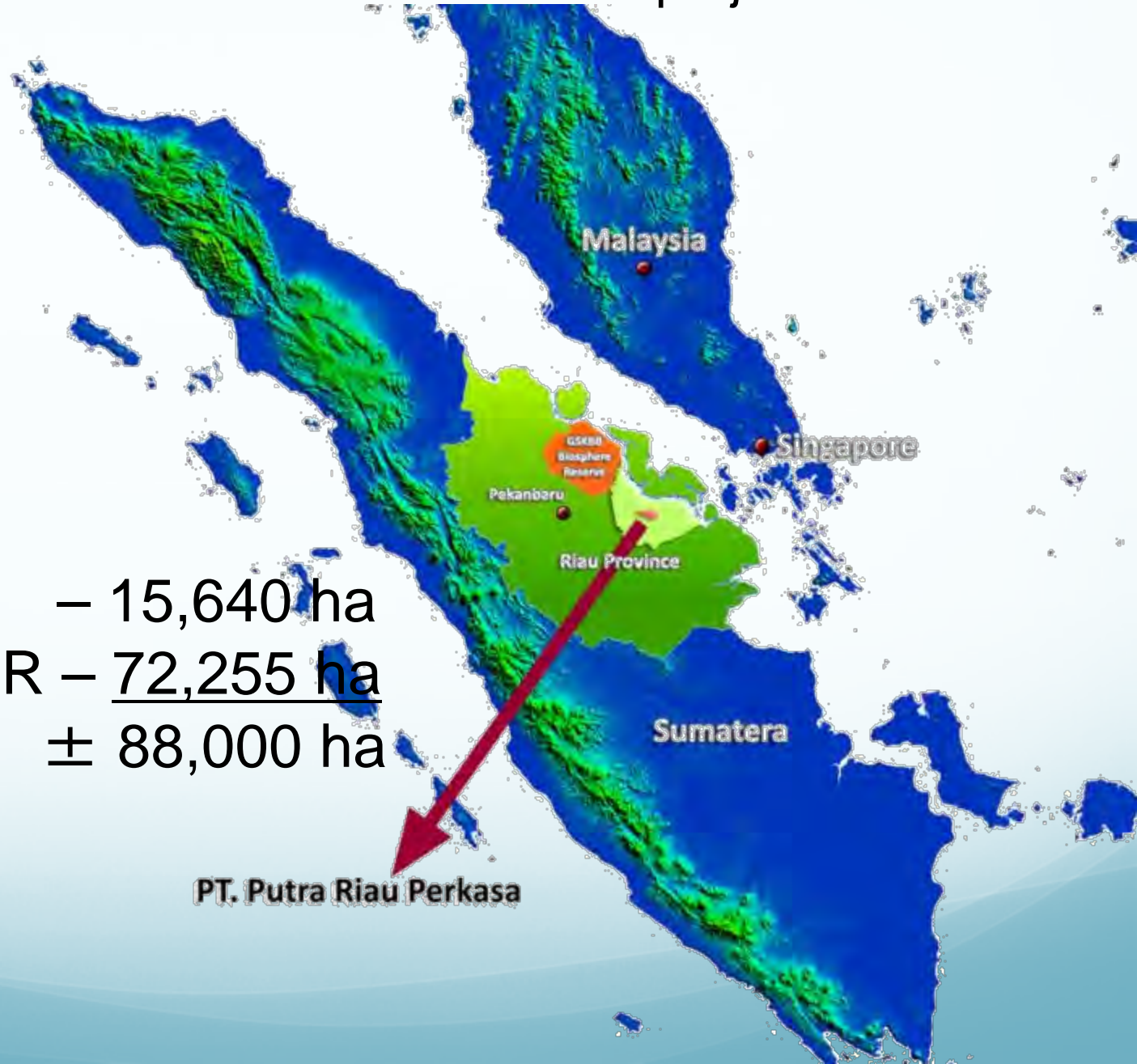


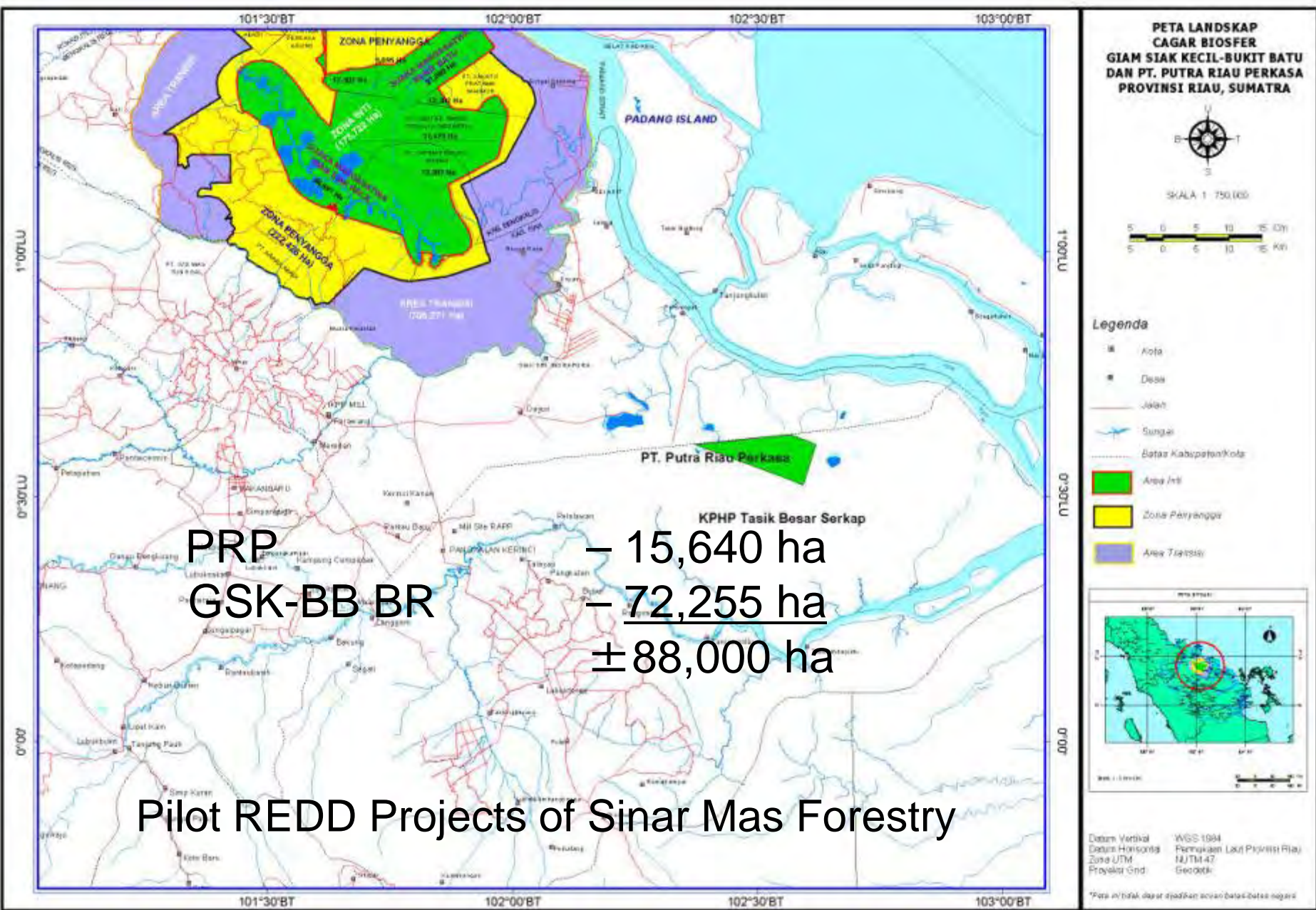
| | |
|------------------------|----------------------------|
| Riau | - 320,659 ha |
| Jambi | - 266,058 ha |
| South Sumatra | - 198,875 ha |
| West Kalimantan | - 56,297 ha |
| East Kalimantan | - <u>110,798 ha</u> |
| Total | 952,686 ha |

SMF, Dec 2009

forest concession areas for REDD projects

- PRP – 15,640 ha
- GSK-BB BR – 72,255 ha
± 88,000 ha





about the concession areas for REDD project

PT Putra Riau Perkasa (PRP)

- in Tasik Besar Serkap landscape (Kab. Pelelawan)
15,640 ha under HTI license, April 2006
- peat swamp forest
- allocated for **Carbon Store Development Project (PAN Karbon)**
- project assessment (in progress)



DEKLARASI

PENGEMBANGAN PROYEK PENYIMPANAN KARBON
DALAM RANGKA RANGKA REDD-PLUS
PT. PUTRA RIAU PERKASA, SINAR MAS FORESTRY
SEMANANJUNG KAMPAR, RIAU

Pada hari ini Rabu tanggal 15 September 2010 di Beijing yang diketahui oleh Direktur Jenderal Bina Produksi Kehutanan dan disaksikan oleh Menteri Kehutanan RI dan Gubernur Riau, PT. Putra Riau Perkasa, perusahaan swasta pemegang Izin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu pada Hutan Tanaman Industri (IUPHHK-HTI) di Indonesia mendeklarasikan:

1. Bahwa PT. Putra Riau Perkasa bersedia melaksanakan Pengembangan Proyek Penyimpanan Karbon dalam rangka pengembangan REDD+ di seluruh areal kerja IUPHHK-HTI seluas ± 15.640 hektar.
2. Bahwa PT. Putra Riau Perkasa sebagai pemegang IUPHHK-HTI memiliki komitmen untuk pelestarian lingkungan hidup dengan Pengembangan Proyek Penyimpanan Karbon.
3. Bahwa komitmen Pengembangan Proyek Penyimpanan Karbon adalah sebagai wujud nyata partisipasi swasta untuk melaksanakan komitmen Indonesia menurunkan emisi gas rumah kaca 26% dengan upaya sendiri pada tahun 2020 sebagaimana dinyatakan oleh Presiden RI di dalam KTT G20 di Pittsburgh dan COP 15 di Copenhagen dan komitmen penurunan kemiskinan terkait MDGs.
4. Bahwa PT. Putra Riau Perkasa dalam melaksanakan kegiatan Pengembangan Proyek Penyimpanan Karbon bekerjasama dengan erat antar para pihak, baik dari unsur unsur pemerintah, pemerintah daerah, dunia usaha, masyarakat setempat, dan lembaga swasta masyarakat.

Demikian deklarasi ini dilaksanakan dengan kesungguhan.

Beijing, 15 September 2010

Mengetahui:
Direktur Jenderal
Bina Produksi Kehutanan,

Dr. Ir. Hadi Daryanto, DEA
NIR. 19571020 198203 1 022

Yang Menyatakan:
PT. Putra Riau Perkasa,

Sandrawati Wibowo
Penerima Kuasa

Disaksikan:

Menteri Kehutanan Republik Indonesia

Zulkifli Hasan

Gubernur Provinsi Riau

Rusli Zaenal

The Declaration of the Carbon Store Development Project is signed by :

1. PT. Putra Riau Perkasa (as a declarator),
2. Director General for Forest Production Development,
3. Minister of Forestry, Republic of Indonesia, and
4. Governor of Riau

on 15 September 2010 in the Embassy of the Republic of Indonesia in Beijing.



about the concession areas for REDD project

Giam Siak Kecil-Bukit Batu (GSK) Biosphere Reserve

- located in Kab Bengkalis and Siak and part of BR Core Area (40%)
- recognized by ICC/MAB Programme - UNESCO in 26 May 2009
- the 1st Biosphere Reserve in the world nominated and co- managed by a private sector (Sinar Mas Forestry)
- 72,255 ha production forestland between two wildlife reserves
- peat swamp forest and important habitat for endangered species
- planned carbon store project proceeds for BR Trust Fund
- potential avoided carbon emission over 1.754 Bt CO₂e



Diversity of Fauna (LIPI, 2007)

Sumatran Tiger (*Phantera tigris sumatrae*)

Elephants (*Elephas maximus*)

Honey bear (*Helarctos malayanus*)

Tapir (*Tapirus indicus*)

Sambar Deer (*Cervus unicolor*)

Tomistoma (*Tomistoma schegelii*)

Crocodile (*Crocodylus porosus*)

Langur (*Presbytis melalophos*)

Siamang (*Hylobates syndactylus*)

Lizard (*Varanus salvator*)

Long tailed Macaque (*Macaca fascicularis*)

Wild pig (*Sus scrofa*)

Pig tailed macaque (*Macaca nemestrina*)

Hornbill (*Buceros sp.*)

Fish : 30 sp.

Reptil : 11 sp.

Mouth : 162 sp.

Birds : 152 sp.

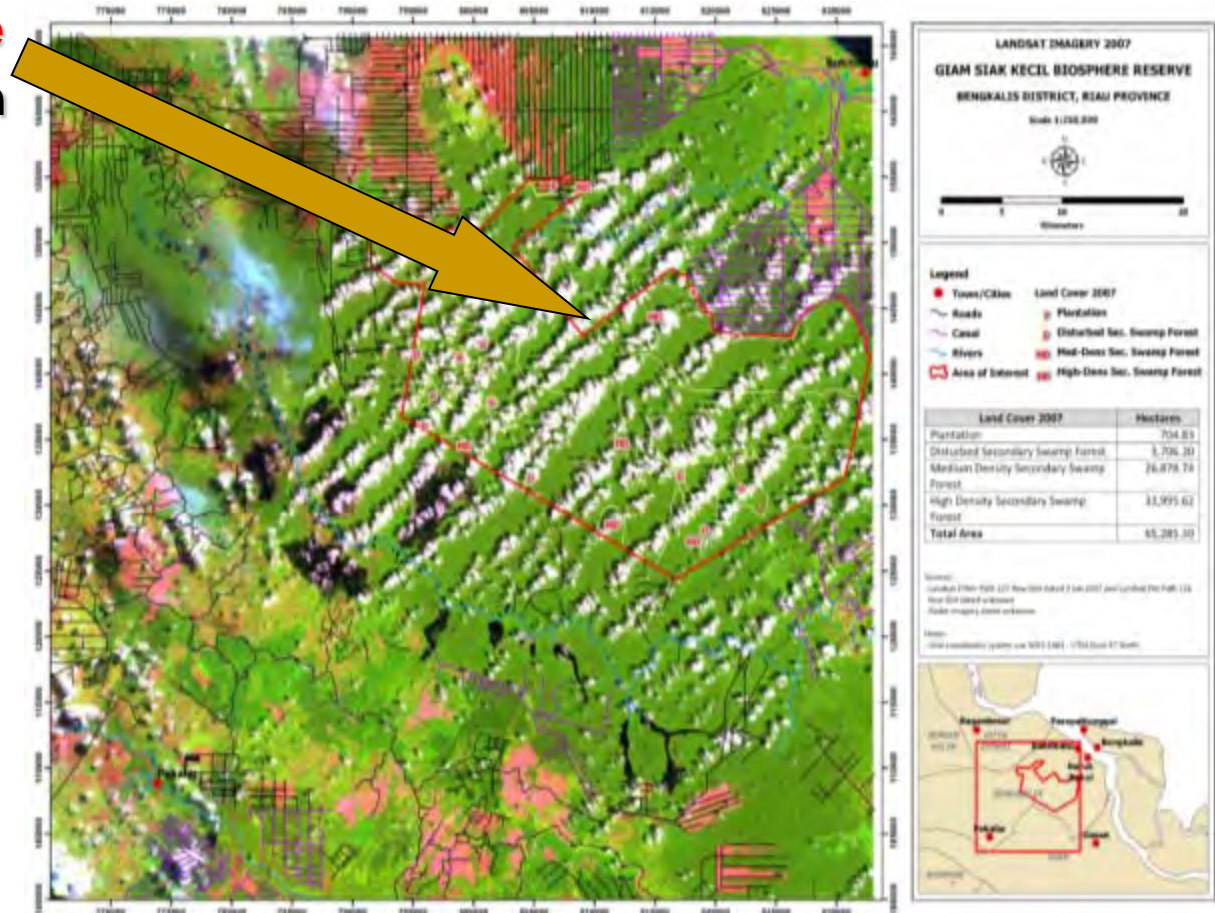
(Ref: Giesen, W., 1991)



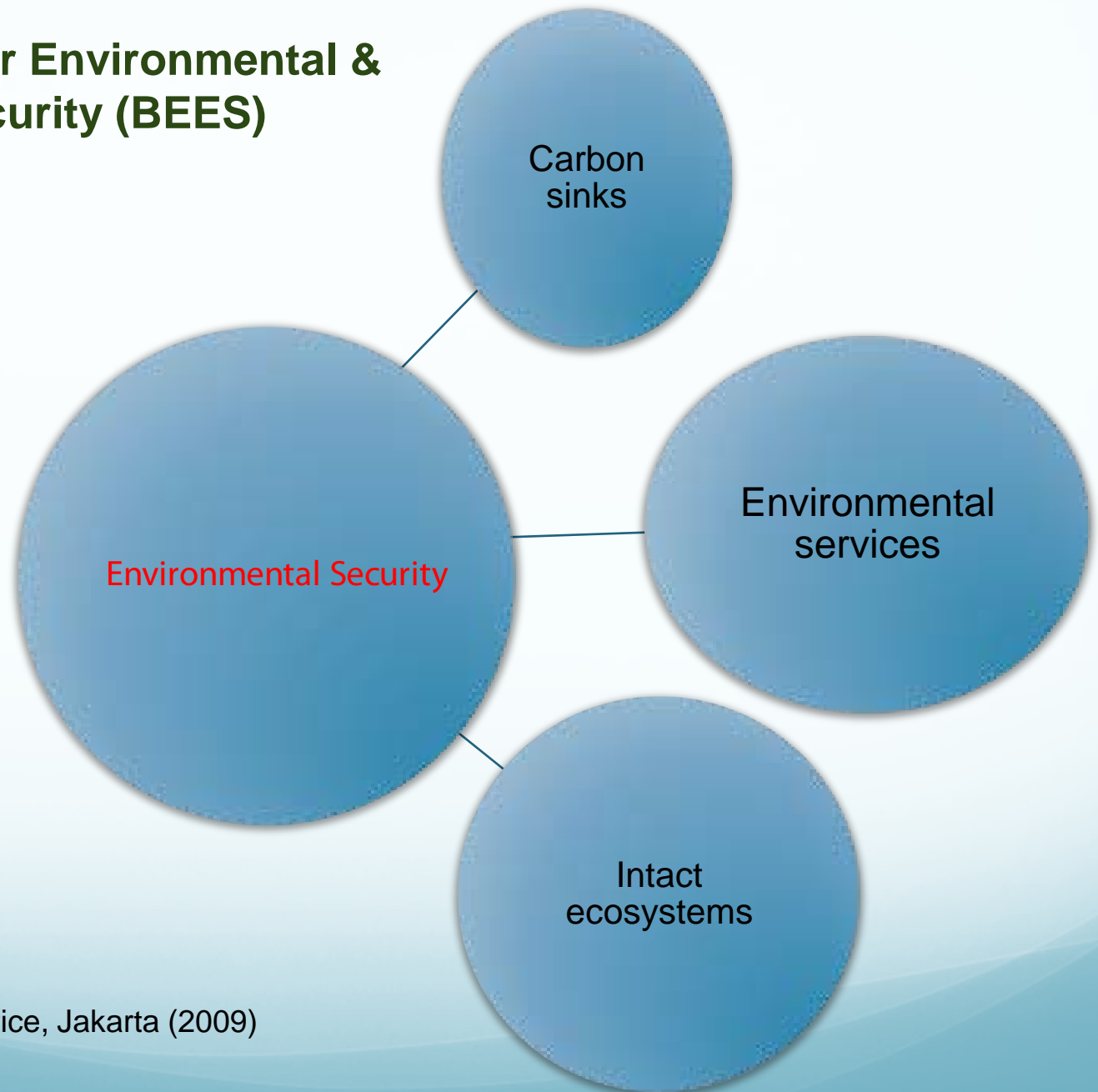
REDD = Reduced Emissions from Deforestation and Forest Degradation (*avoidance of deforestation*)

URS Indonesia (2008) :

- ❖ **1.754 billion ton Co2e**
(forest : 44 million ton Co2e, peat : 1.71 billion ton Co2e).
- Create the GSK-BB Biosphere Reserve as “a REDD pilot project”
- Sell the carbon protected by the reserve (REDD mechanism)
- Use the money to pay for the management of GSK-BB BR



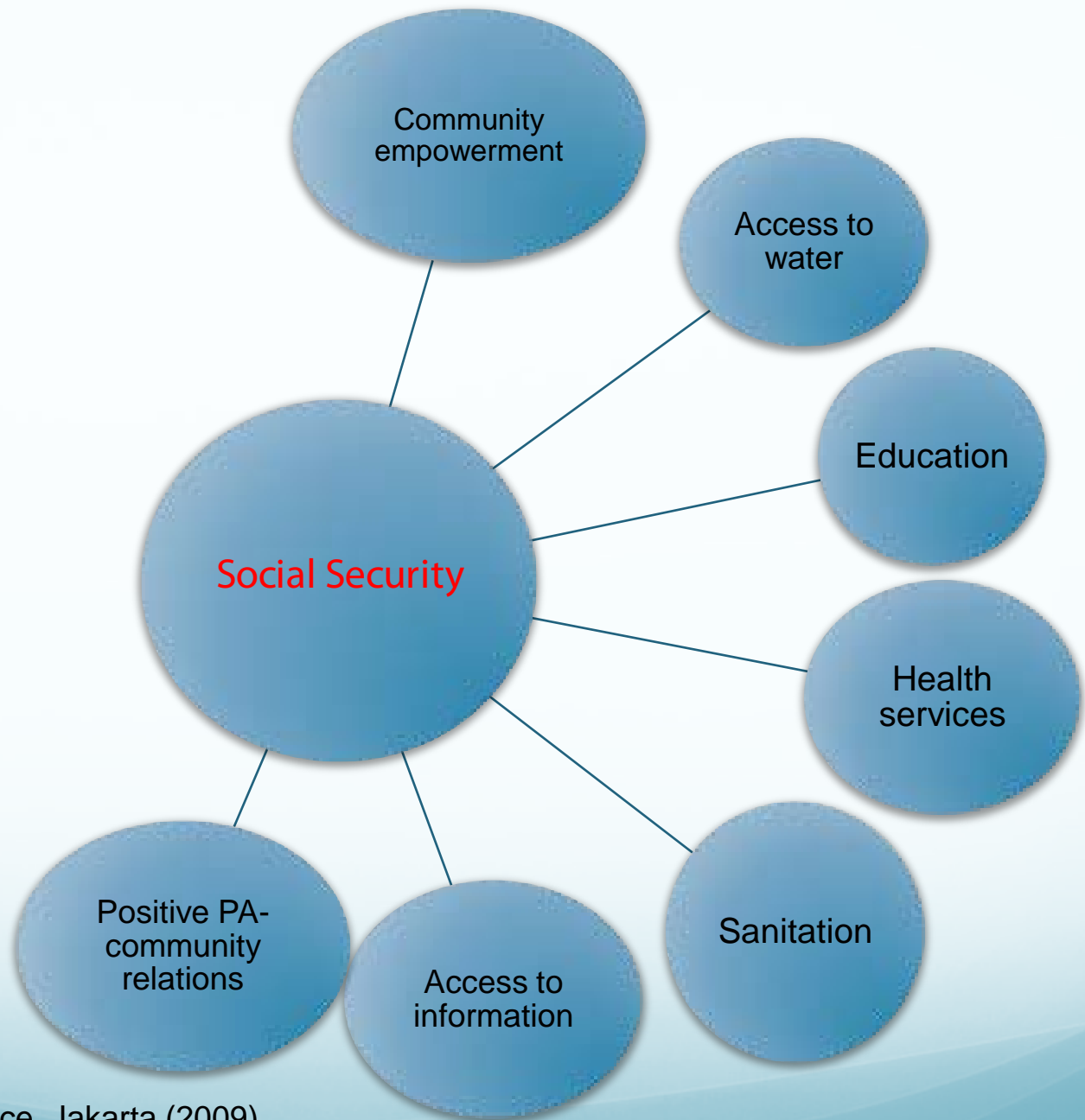
Biospheres for Environmental & Economic Security (BEES)



Source: Unesco Office, Jakarta (2009)



Source: Unesco Office, Jakarta (2009)



Source: Unesco Office, Jakarta (2009)

GSK-BB Biosphere Reserve (Total Area of 705,271 Ha)

