

KAJIAN PEMBANGUNAN ICT TECHNO PARK DI INDONESIA

1

amutiara@staff.gunadarma.ac.id

Pertumbuhan Pasar TIK Indonesia

2

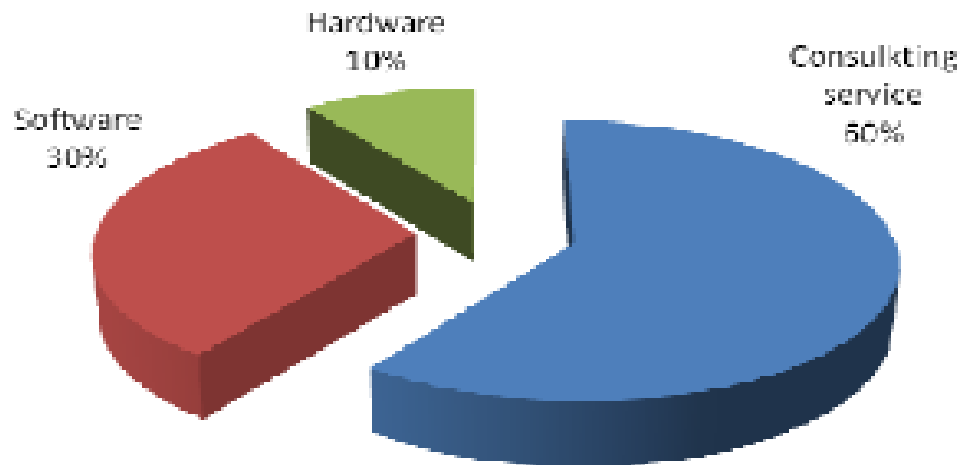


Sumber: IDC

Komposisi Industri TIK Indonesia

3

Komposisi Industri TIK Indonesia



Kemampuan Industri TIK Indonesia

4

- **Semikonduktor**
 - Omedata Electronics, Sharp Semiconductor, Matsushita Semiconductor, NEC Humpuss, Semiconductor, Unisem
- **Modul dan komponen**
- – crystal resonator, power supply, floppy disk, kabel printer, stabilizer, switching, dan lain-lain
- **Komputer dan periferal**
 - PC rakitan lokal: Zyrex, Mugen, Relion, Wearness, Extron, IndoPC, Ion, Byon, GTC
 - Produsen eksportir perangkat keras komputer Indonesia antara lain:
- **PT Central Rama Informatik (Centrin), sebagai eksportir *motherboard*, monitor, dan *keyboard*.**
 - PT Pembina Galindra, sebagai eksportir monitor.
 - PT TVM Indonesia, sebagai eksportir monitor.
 - PT LG Electronics, sebagai eksportir monitor.
 - PT Benelux, sebagai eksportir periferal.
 - PT Indonesia Epson Industry, sebagai eksportir terminal printer.
- **Piranti Lunak**

Sumber Daya

5

- **Indonesia memiliki sumber daya yang besar:**
 - Jumlah penduduk 234,2 juta jiwa
 - PDB tahun 2009 adalah Rp. 2,178 triliun
 - PDB per kapita per tahunnya mencapai Rp. 18, 454 juta
 - Lebih 17 ribu pulau dalam area geografis 1.919.440 km²
- **Pembangunan klaster industri TIK dirasa sudah menjadi kebutuhan mendesak.**
 - Pertumbuhan industri TIK mencapai 10%-12% per tahunnya.
 - Jumlah pelaku industri piranti lunak lokal dinegeri ini mencapai 135 perusahaan.
 - Kandungan lokal industri TIK 20-25%, industri telekomunikasi sekitar 5%

ICT Technopark di Indonesia

6

- **ICT Techno park adalah program Nasional:**
 - Dewan TIK Nasional: *flagship programnya membangun ICT Technopark*
 - Bappenas: *pengembangan kawasan untuk percepatan pembangunan daerah*
 - Komite Inovasi Nasional: *Membangun Masyarakat yang Kreatif dan Inovatif*
 - Kementerian Perindustrian: *program 2011-2020, pendirian dan pengembangan kawasan khusus Telematika, Technopark serta infrastruktur pendukung lainnya*
- **Sebagai perbandingan, di beberapa negara ICT Techno park menjadi pusat inovasi dan inkubasi industri ICT ternama di dunia, seperti:**
 - IBM, Microsoft, Hewlet Packard, Intel, dsb di Silicon Valley
 - Boeing, Alcatel, Motorola, dsb di Illinois Technology & Research Center
 - ITP Bangalore menjadi pusat kawasan yang menampung sekitar 140 perusahaan dan industri yang terkait dengan teknologi informatika dan telekomunikasi

Permasalahan

7

Belum adanya **konsep kebijakan yang optimal** untuk pengembangan kawasan industry TIK atau ICT Technopark di Indonesia

Tujuan dan Sasaran

8

Tujuan:

Studi ini bertujuan **merumuskan konsep kebijakan yang optimal** untuk mendukung pengembangan kawasan industri TIK atau ICT techno park.

Sasaran:

- **Memperoleh data aktual perkembangan Technopark di Indonesia serta data potensi Technopark di Indonesia yang layak dikembangkan lebih jauh menjadi ICT Technopark.**
- **Mendapatkan peta industri TIK di Indonesia dalam 5 tahun terakhir.**
- **Mendapatkan hasil komparasi kebijakan pengembangan kawasan technopark di beberapa Negara.**
- **Memperoleh konsep mekanisme pengembangan kawasan ICT Techno Park di Indonesia.**

Pengertian ICT TechnoPark

10

*ICT Techno Park adalah kawasan bangunan yang diperuntukan bagi **penelitian** dan **pengembangan** Teknologi Informasi dan Komunikasi serta berperan dalam mendorong **komersialisasi** hasil penelitian dan pengembangan TIK tersebut*

- Kegiatan bisnis dan organisasi di **Techno Park** lebih fokus kepada **pengembangan produk dan inovasi** sedangkan **industrial park** focus kepada **manufaktur** dan **business park** focus kepada **administrasi**.

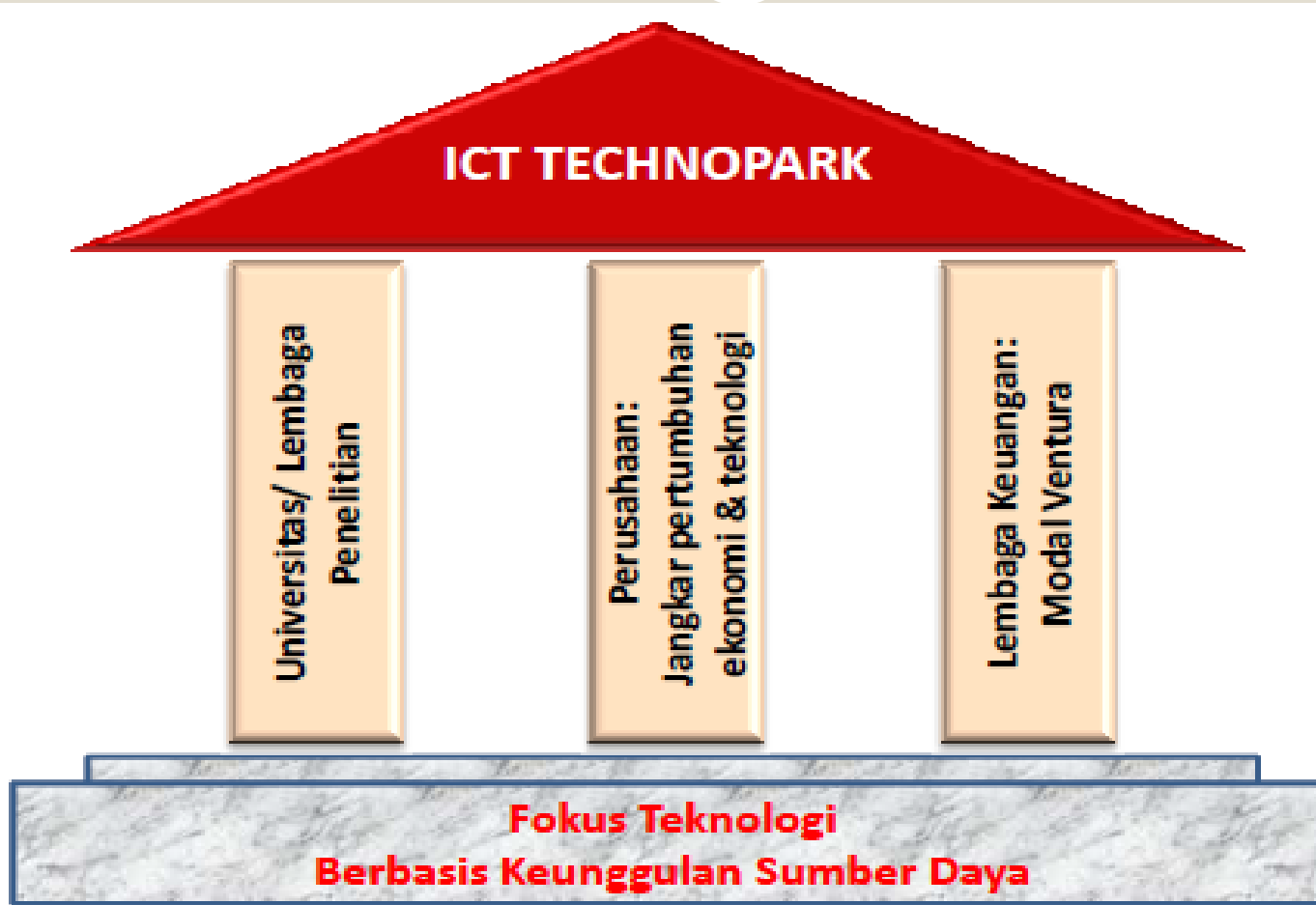
Tujuan ICT Techno park

11

- ICT Techno Park bertujuan untuk: ***menumbuhkan perekonomian dan daya saing suatu kota dan daerah dengan cara menarik investor untuk menciptakan:***
 1. bisnis baru (re-industrialisation)
 2. nilai tambah kepada perusahaan (regional development)
 3. menciptakan pekerjaan berbasis ICT (Commercialising Innovation)

Konsep Pengembangan ICT Technopark

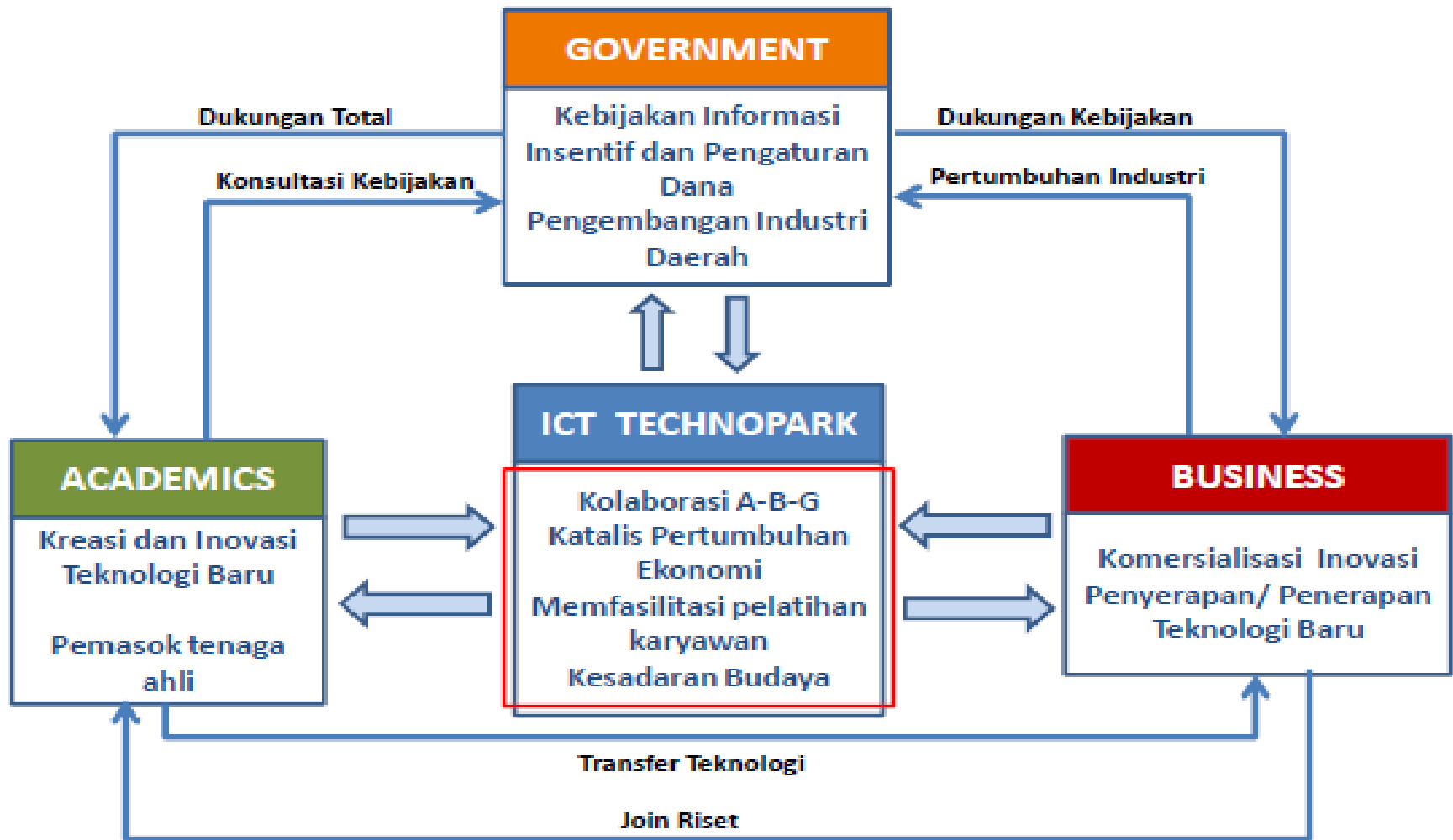
12



Sumber: Bappenas

Peranan ICT Techno park

13



Karakteristik ICT TechnoPark

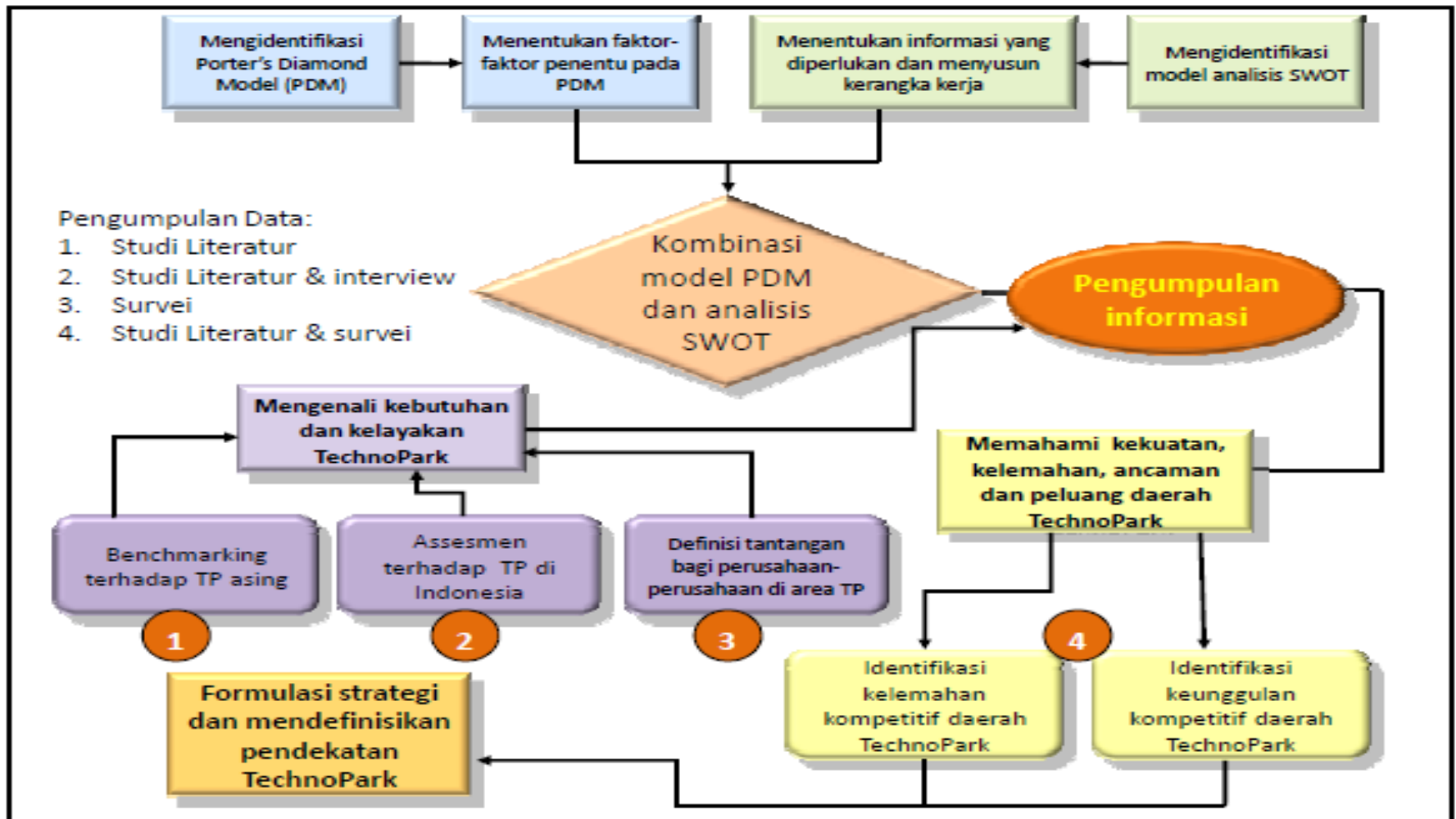
14

1. Bangunan dan property dirancang terutama untuk fasilitas riset swasta/publik, perusahaan berbasis ICT, dan jasa pendukung lainnya.
2. Memiliki hubungan dengan satu atau lebih lembaga riset atau pendidikan tinggi secara formal atau operational.
3. Berperan dalam mempromosikan riset dan pengembangan suatu universitas melalui industry partnerships, membantu pertumbuhan usaha baru dan memacu pertumbuhan ekonomi
4. Berperan dalam membantu transfer teknologi dan keahlian bisnis antara universitas dan industri yang menuju kepada pertumbuhan ekonomi berbasis ICT bagi masyarakat atau daerah.

**sumber: Association of University Research Parks (AURP)*

PENDEKATAN DAN METODOLOGI

15



Key Performance Indicators

Driver:

- visi, misi dan tata pamong
- Fokus dan target pasar
- Manajemen dan operasi

Visi:
Jangka menengah –
panjang
10-20 tahun

Misi:
Definisi bisnis

Governance:
Melibatkan
kepentingan semua
stakeholder

Enabler:

- Kualitas masukan knowledge
- SDM dan keahlian
- Infrastruktur yang terukur
- Kekuatan finansial

commercial and
professional services;
research and
development

Hard: jalan,
pelabuhan,
bangunan, dsb.
Soft: legal, training,
prof. services
Smart: lembaga riset,
informasi pasar &
teknis, jaringan
kerjasama Akademis
& bisnis

Regulasi dan Tata Pamong

17

REGULASI & TATA PAMONG

Bisnis Dasar

Setup Bisnis

- Lamanya Setup
- Langkah Setup

Hukum Perburuhan

- Syarat merekrut karyawan lokal
- Pembatasan merekrut ekspatriat
- Peraturan PHK

Insentif Finansial

Kepemilikan & Repatriasi

- Kepemilikan Asing
- Pembatasan Repatriasi Profit

Tarif dan Perpajakan

- Tarif Import
- Pajak Perusahaan
- Pajak Penghasilan
- PPN

Regulasi Teknologi & Jasa

Regulasi Telekom

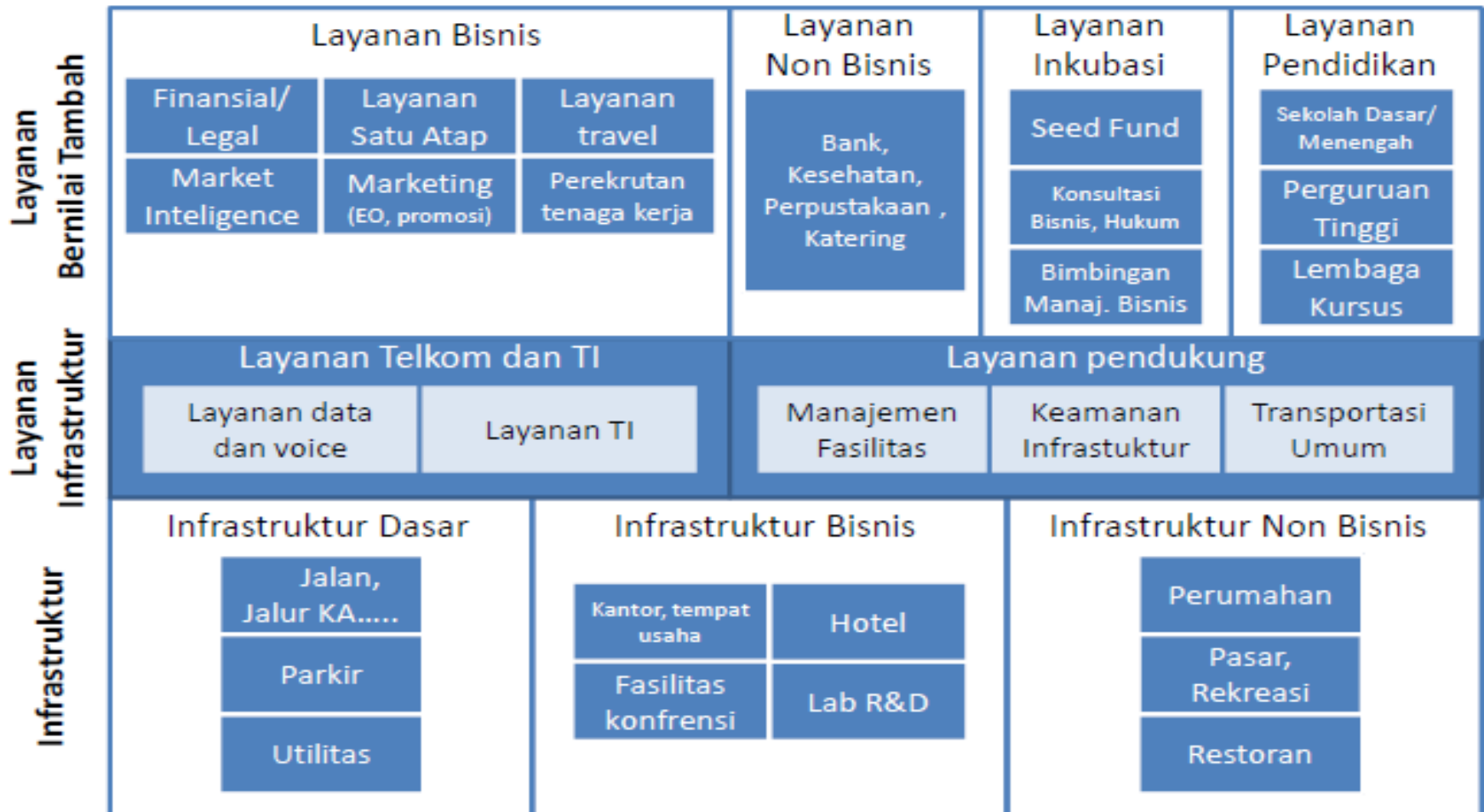
- Regulasi Telekom
- Sensor Konten
- Pembatasan Riset
- Pembatasan Teknologi

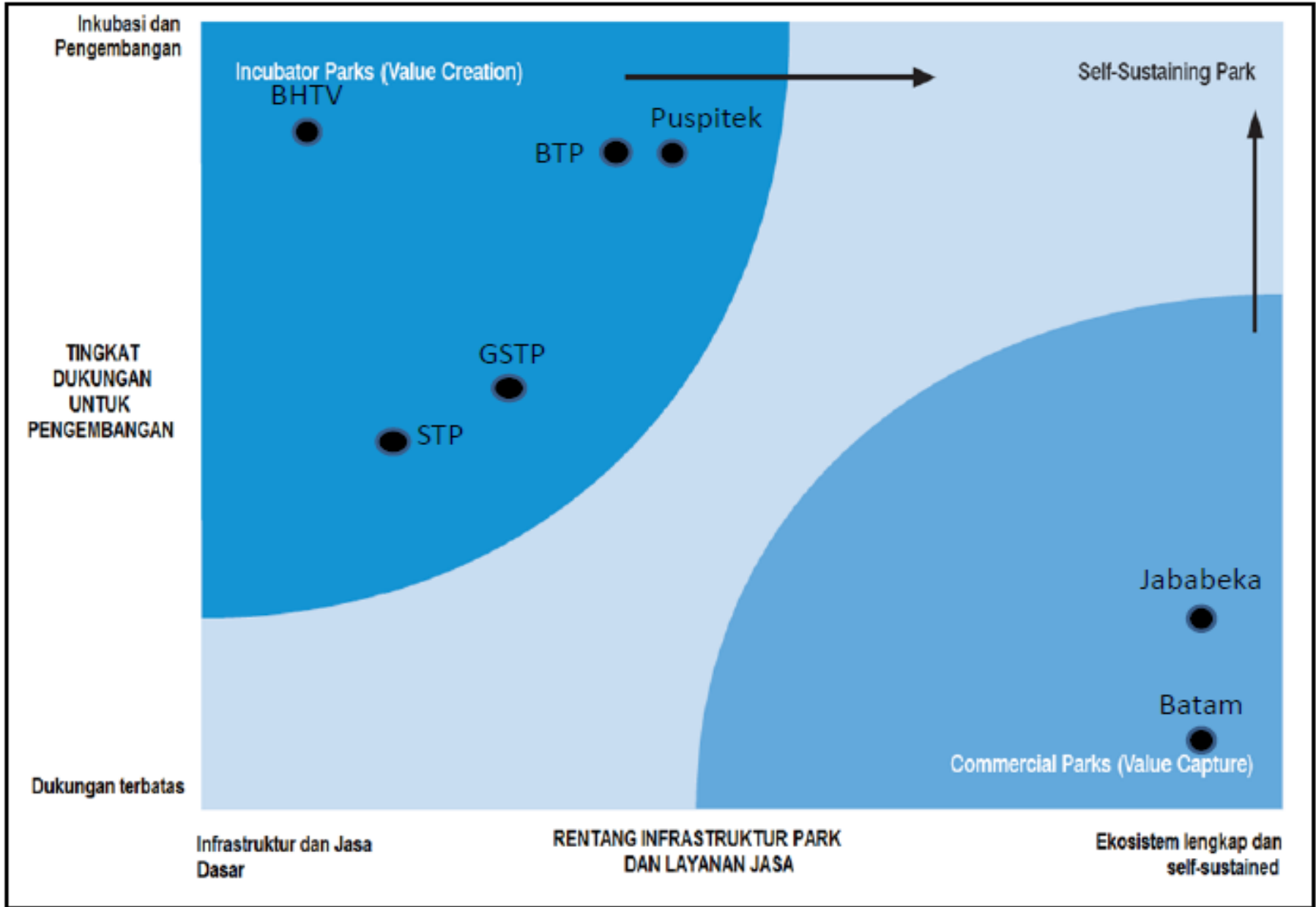
Hukum Hak Cipta

- Kepatuhan terhadap Undang-undang Hak Cipta Internasional

Infrastruktur Technopark

18





ICT Technopark Serpong

20

Visi:

- Menjadikan ICT Technopark Serpong sebagai technopark terkemuka dan dikenal di Asia Tenggara dalam waktu 10 tahun

Misi:

- Menjadi Fasilitator R&D di bidang TIK
- Menjadi inkubator bisnis di bidang TIK
- Menjadi Pusat Pelatihan bidang-bidang TIK yang khusus
- Sebagai Pusat kolaborasi A-B-G di bidang TIK di kawasan Jabodetabek
- Menjadi sarana promosi industri TIK

Tujuan:

- Mendukung usaha pemerintah dalam meningkatkan pertumbuhan industri TIK, khususnya di kawasan Jobodetabek, melalui peningkatan kolaborasi litbang antara A-B-G.
- Sebagai katalisator untuk re-focusing dan re-balancing ekonomi di kawasan jabodetabek.
- Mendukung dan mendorong terciptanya inovasi baru di bidang industri TIK, khususnya Smart card dan RFID (?!)

Terima Kasih