



WACANA ILMU :
PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN BANDAR PINTAR DI MALAYSIA
- KEPERLOAN ALAF BAHARO



KERTAS KERJA 2 :
PENERAPAN DOKTRIN PERANCANGAN
SEJAGAT DI DALAM PEMBANGUNAN
BANDAR PINTAR

oleh : YBrs. TPr Dr. Alias bin Rameli
Timbalan Setiausaha Bahagian
Bahagian Pembangunan Strategik
Kementerian Wilayah Persekutuan

AGM
PPPM KE-18



Wacana Ilmu...

PENERAPAN DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT DI DALAM PEMBANGUNAN BANDAR PINTAR



Alias bin Rameli
Bahagian Pembangunan Strategik
KEMENTERIAN WILAYAH PERSEKUTUAN

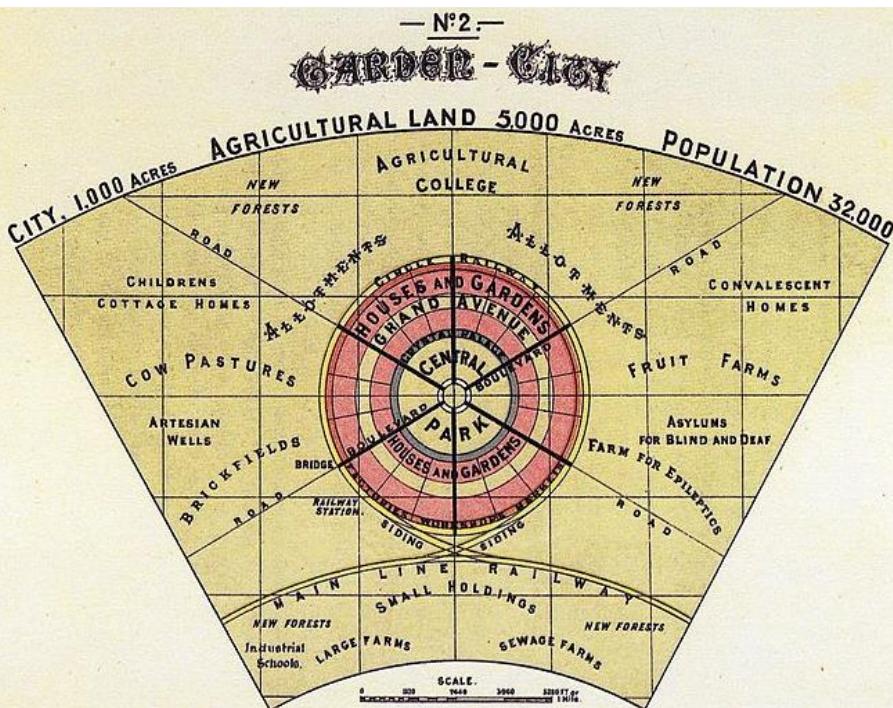


SMART CITY

GARDEN CITIES OF TO-MORROW

A Peaceful Path to Real Reform

BY
EBENEZER HOWARD



- 1898 | 1902 - **Garden City Movement.**
- **Tiga magnet pembangunan** : (i) Town, (ii) Country and (iii) Town-Country.
- **Visi perancangan bandar**
 - Enjoy the benefits of town (business and amusement) and country (beauty and fresh air).
- Konteks - '**capitalist economic system**'.
- Pendekatan - '**Blueprint planning**'.



KKB Garden City



- 1924 - dirancang oleh Charles Reade.
- Pusat bandar yang padat, dikelilingi oleh 'park belt'.
- Kawasan hijau yang besar.
- Kewujudan 'community centre'.

URBAN TRAGEDY & ISSUES | PENCETUS PEMIKIRAN BAHARU PEMBANGUNAN BANDAR



- 1993 | Tragedi Highland Towers.
- Akibat tanah runtuh (pergerakan tanah)

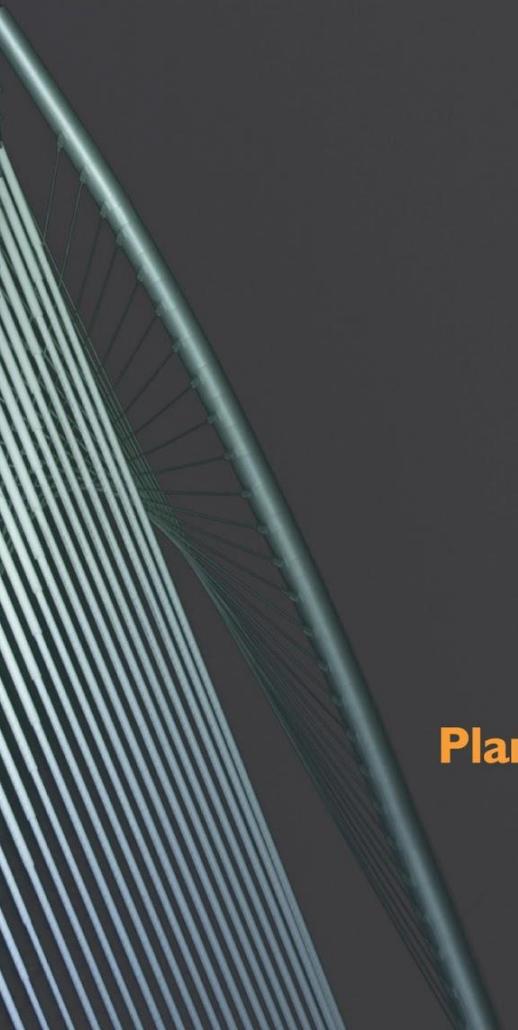
Malaysian town plan

A Journal by the Federal Department of Town and Country Planning, Peninsular Malaysia
Ministry of Housing and Local Government, Malaysia

Price RM 20.00
Vol. 04 | Issue 01 | JULY 2007

ISSN 1675-7629

Planning Many Things



Malaysian town plan

A Journal by the Federal Department of Town and Country Planning, Peninsular Malaysia
Ministry of Housing and Local Government, Malaysia

Price RM 20.00
Vol. 06 | Issue 01 | NOVEMBER 2009

ISSN 1675-7629

PLANNING IN
RED

- Jenayah | Keselamatan
- Kesesakan Lalulintas
- Perumahan
- Kemiskinan Bandar

Malaysian town plan

A Journal by the Federal Department of Town and Country Planning, Peninsular Malaysia
Ministry of Housing and Local Government, Malaysia

Price RM 20.00
Vol. 08 | Issue 01 | NOVEMBER 2011

PLANNING IN
BLUE

- Pencemaran Sungai
- Banjir Kilat
- Tambakan Laut
- Hakisan Pantai

Malaysian town plan

A Journal by the Federal Department of Town and Country Planning, Peninsular Malaysia
Ministry of Housing and Local Government, Malaysia

Price RM 20.00
Vol. 07 | Issue 01 | NOVEMBER 2010

PLANNING IN
GREEN

- Kawasan Lapang
- Penebangan Hutan
- Kawasan KSAS
- Aktiviti Pertanian

| Cameron Highlands



| Kuala Lumpur



| Bukit Antarabangsa



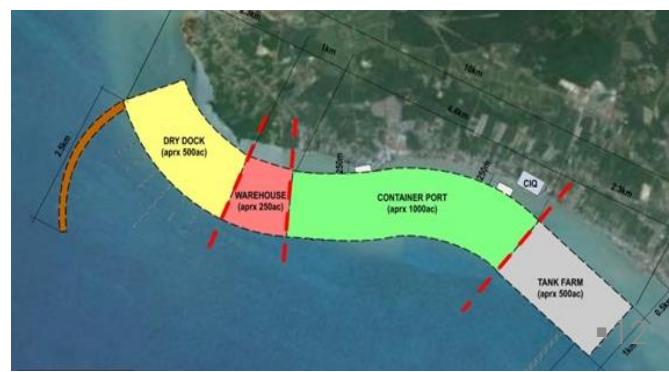
| @Airport, K. Terengganu



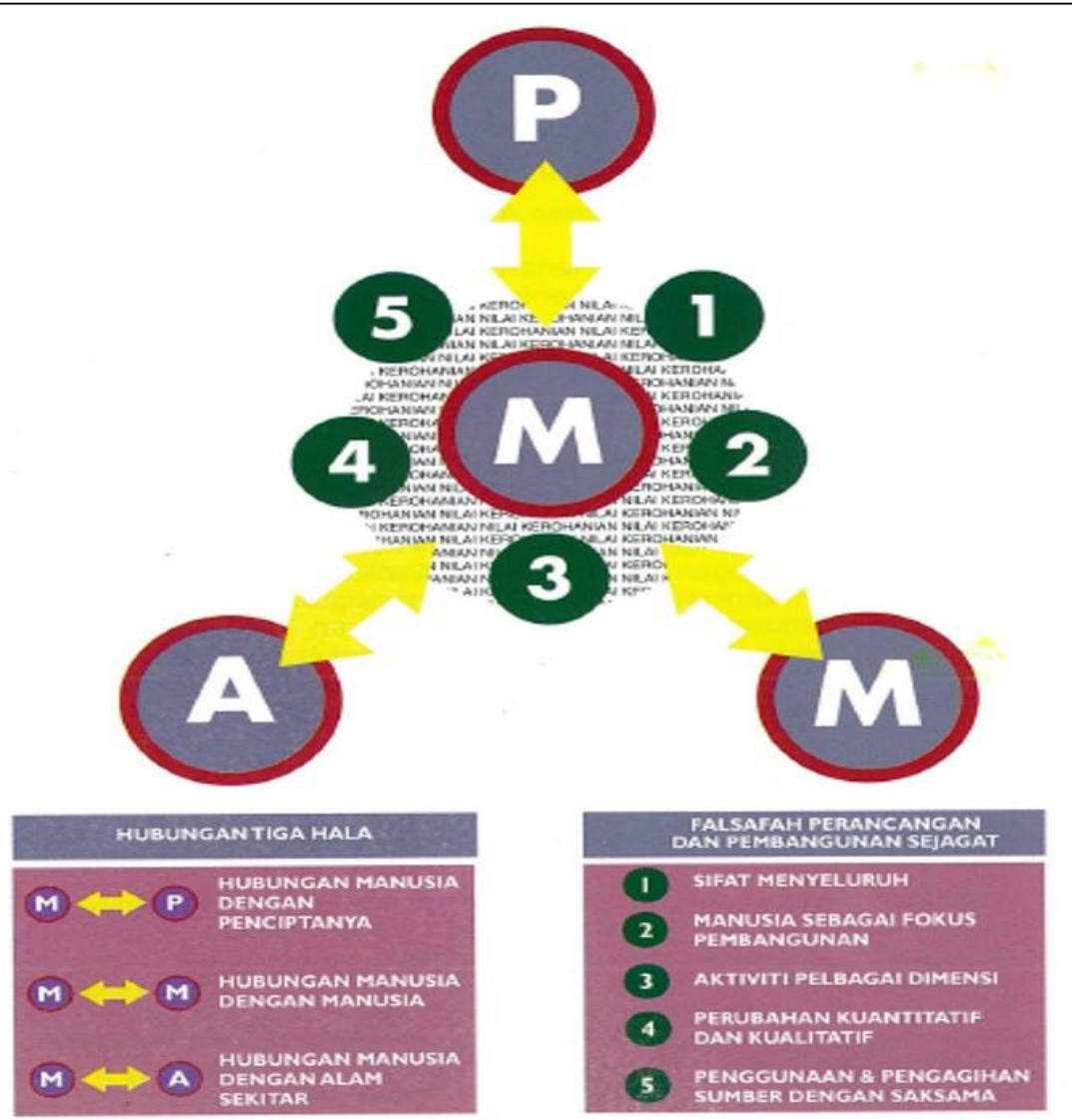
Imagery ©2015 CNES / Astrium, TerraMetrics, Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO, Map data ©2015 Google Terms Privacy See



| Projek Tambakan Laut



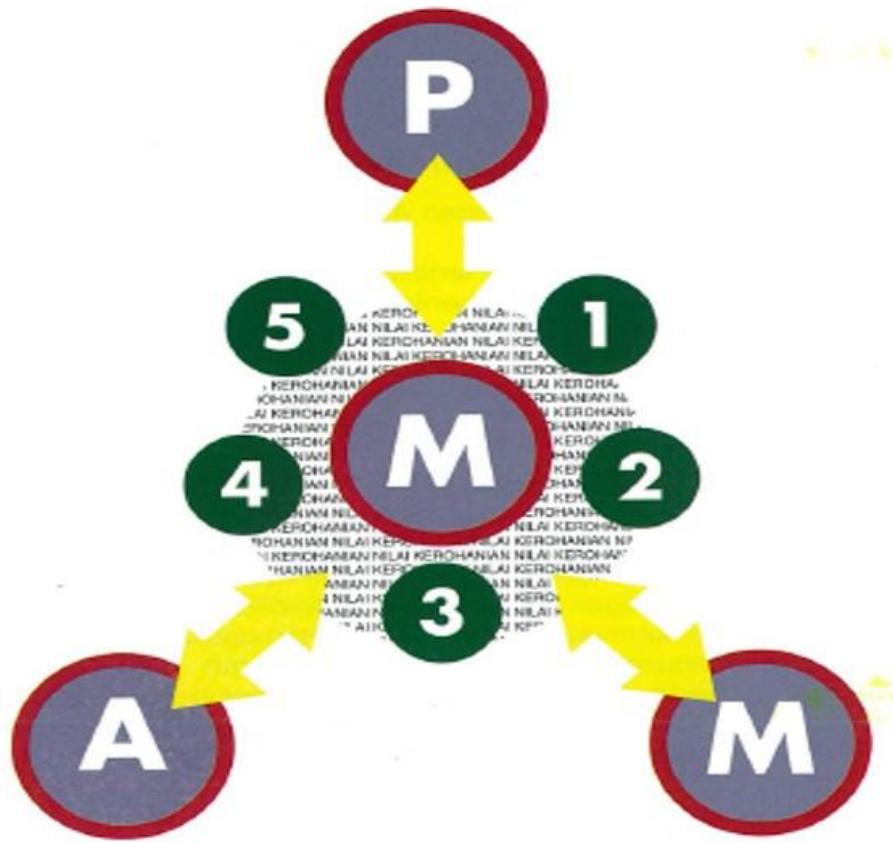
1995' URBAN PHYLOSOPHY | PEMBANGUNAN BANDAR DI MALAYSIA



DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT

- Diperkenalkan sekitar 1995.
- **Teras Doktrin** : integrasi nilai kerohanian dalam perancangan dan pembangunan.
- Jalinan tiga hubungan – **MANUSIA SEBAGAI FOKUS**.

DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT



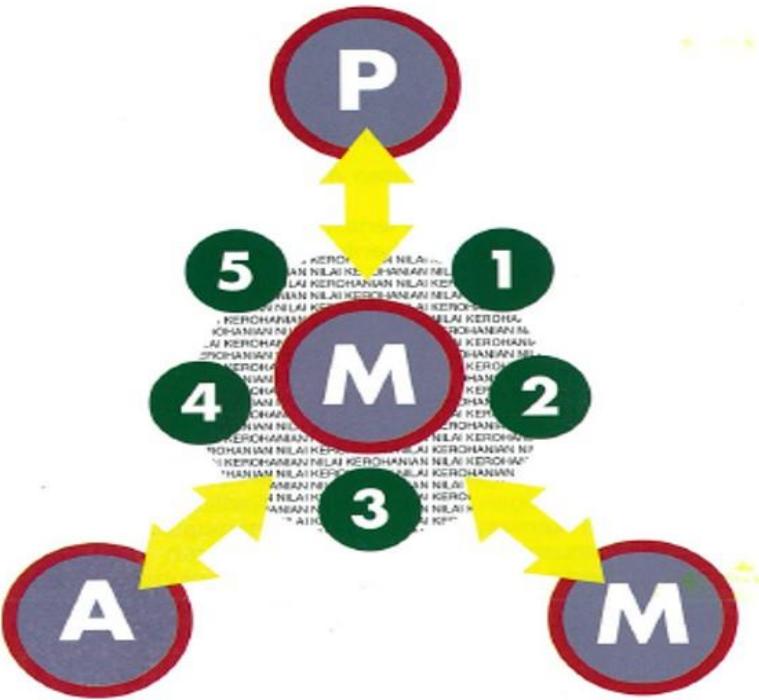
Pendekatan Holistik

‘Mereka ditimpakan kehinaan dari segala jurusan di mana sahaja mereka berada kecuali mempunyai **hubungan yang baik dengan Allah dan hubungan yang baik sesama manusia**’
(Surah Ali Imran, ayat 112)

- **Ketaqwaan Kepada Tuhan**
- **Kesejahteraan Sosial**
- **Kemakmuran Ekonomi**
- **Kelestarian Alam Sekitar**

‘.... Janganlah engkau melakukan kerosakan di muka bumi; sesungguhnya Allah tidak suka kepada orang-orang yang melakukan kerosakan.’
(Surah Al-Qasas, ayat 77)

DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT



HUBUNGAN TIGA HALA

- HUBUNGAN MANUSIA DENGAN PENCINTAYA
- HUBUNGAN MANUSIA DENGAN MANUSIA
- HUBUNGAN MANUSIA DENGAN ALAM SEKITAR

FALSAFAH PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN SEJAGAT

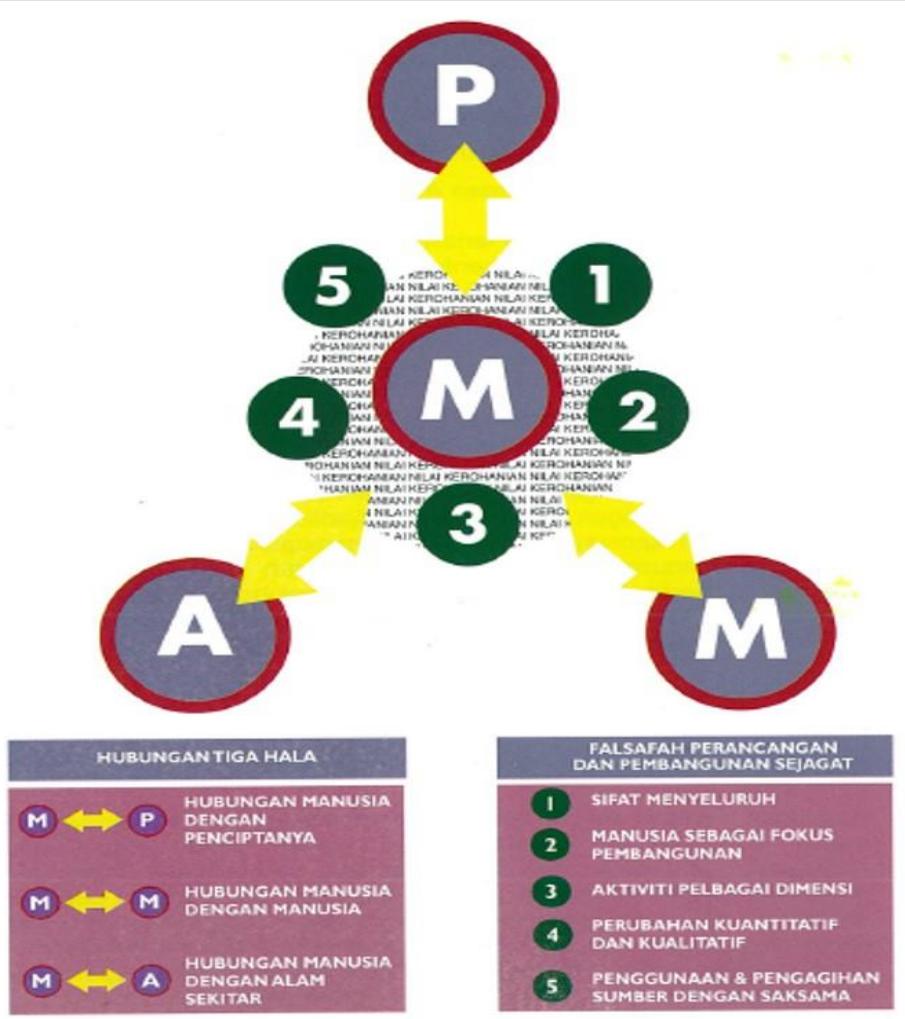
- SIFAT MENYELURUH
- MANUSIA SEBAGAI FOKUS PEMBANGUNAN
- AKTIVITI PELBAGAI DIMENSI
- PERUBAHAN KUANTITATIF DAN KUALITATIF
- PENGUNAAN & PENGAGIHAN SUMBER DENGAN SAKSAM

Hubungan Manusia Dengan Pencipta

- Dalam membangunkan persekitaran, **manusia perlu sentiasa mengingati Pencipta.**
- Memupuk dan memperkuuhkan **sifat ketakwaan manusia kepada Pencipta.**

‘Kalau sekiranya penduduk negeri itu beriman dan bertaqwa, nescaya kami tumpahkan kepada mereka keberkatan dari langit dan bumi’
(Surah Al A’Raaf, ayat 96)

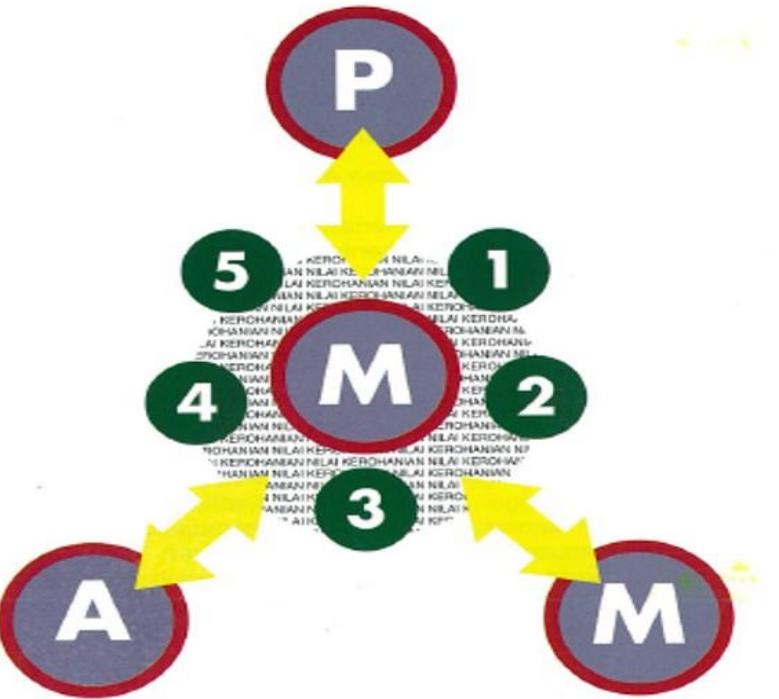
DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT



Hubungan Manusia Dengan Manusia

- Agenda pembangunan - fokus kepada **pembangunan insan dan kemasyarakatan**.
- Memberi perhatian kepada keperluan pelbagai **citarasa masyarakat** (kesempurnaan hidup bermasyarakat).
- Perancangan perlu mewujudkan **persekitaran kehidupan yang lengkap, memupuk kejiran dan interaksi** di kalangan pelbagai lapisan masyarakat.
- Nilai-nilai murni sejagat.

DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT



Hubungan Manusia Dengan Alam Sekitar

Manifestasi di mana manusia sebagai **pentadbir (khalifah)** di muka bumi dipertanggungjawabkan untuk mengolah serta memakmurkan bumi.

- **Manusia** - sebagai pembina, pengindah dan penyelamat alam sekitar dan bukan melakukan kerosakan dan kemusnahan.
- **Kerosakan alam** - membahayakan manusia dan memusnahkan sistem hubungan semulajadi alam semesta.

Pembangunan mampan akan memastikan sumber alam dijaga sebaik mungkin, untuk dinikmati oleh generasi akan datang.

MATLAMAT DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT

**'MEWUJUDKAN KESEIMBANGAN
DI ANTARA PEMBANGUNAN
FIZIKAL DENGAN
PEMBANGUNAN INSAN DARI
SEGI SPIRITAL DAN NILAI-NILAI
MURNI SEJAGAT UNTUK
KEMAJUAN NEGARA YANG
BERKETERUSAN'**

Pembangunan

Perubahan sosio-ekonomi dan teknologi dan pembangunan fizikal.



Melibatkan aspek kualitatif dari segi dalaman manusia (kerohanian, moral dan etika individu dan masyarakat)

DOKTRIN – menjadi landasan dalam membentuk prinsip, strategi dan model perancangan dan pembangunan.

5 ciri FALSAFAH DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT

SIFAT MENYELURUH

Perlu merangkumi nilai dan kerohanian selain aspek fizikal dan kebendaan.

MANUSIA SEBAGAI FOKUS PEMBANGUNAN

Keperluan, sikap dan aspirasi manusia perlu diambil kira dalam dasar dan pendekatan pembangunan.

AKTIVITI PELBAGAI DIMENSI

Semua aspek kehidupan dan aktiviti pembangunan diberikan pertimbangan secara lengkap dan seimbang.

PERUBAHAN KUANTITATIF DAN KUALITATIF

Proses pembangunan akan membawa perubahan dari segi kuantitatif dan kualitatif.

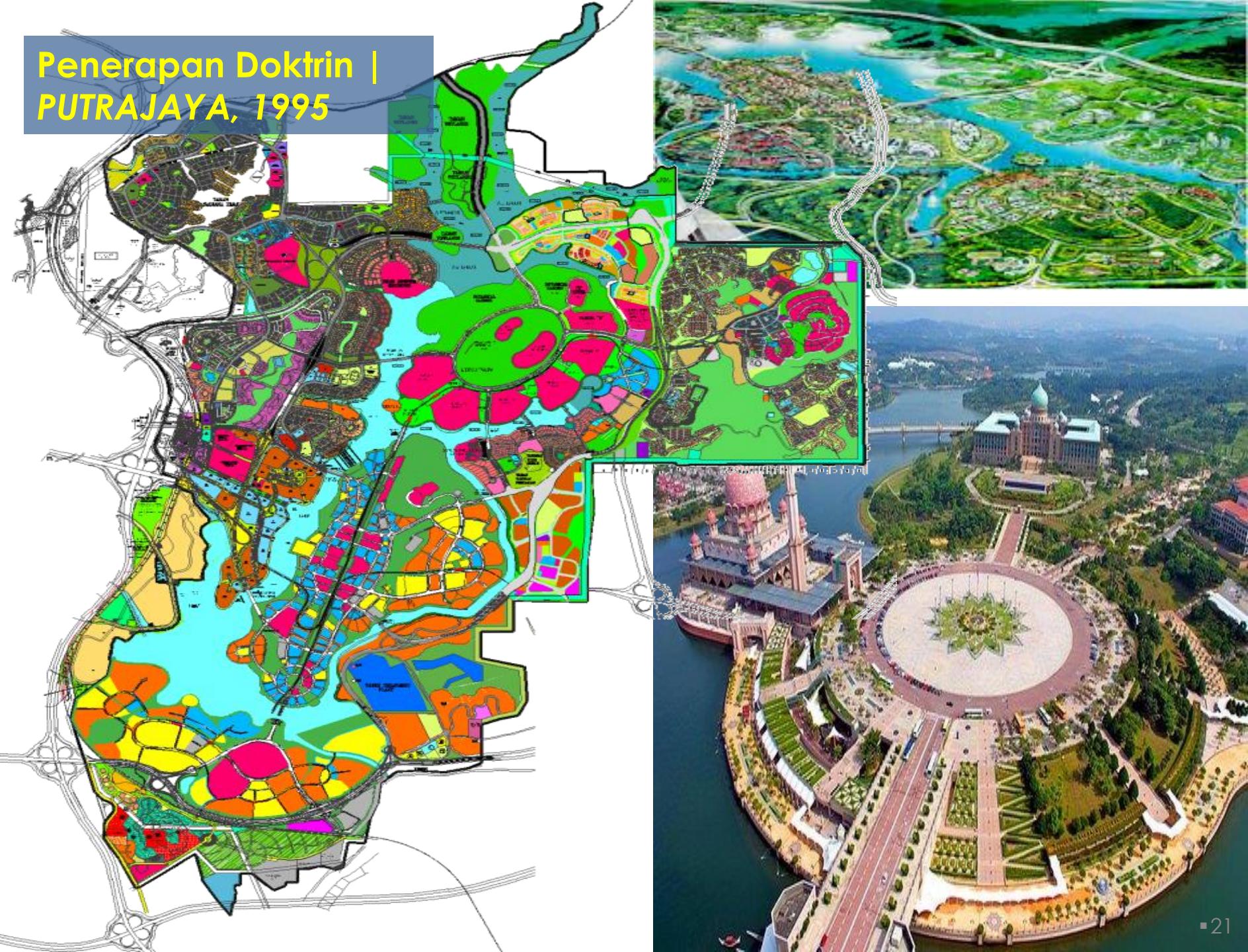
PENGGUNAAN DAN PENGAGIHAN SUMBER DENGAN SAKSAMA

Penggunaan secara optimum serta pengagihan sumber alam yang saksama.

Prinsip-Prinsip DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT

- Adil
- Ihsan
- Amanah
- Perpaduan
- Hak (Individu Dan Masyarakat)
- Keperihatinan
- Kemesraan
- Bersih Dan Indah

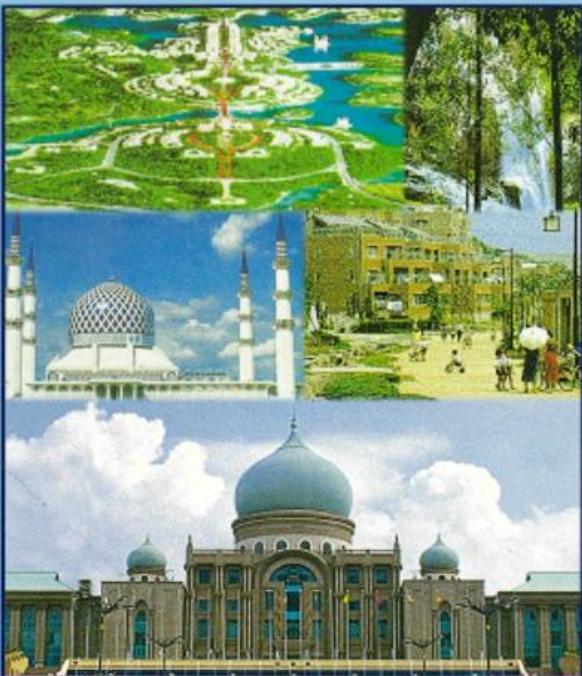
Penerapan Doktrin | PUTRAJAYA, 1995



EDISI KEDUA



GARIS PANDUAN PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN SEJAGAT



JABATAN PERANCANGAN BANDAR DAN DESA
SEMENTANJUNG MALAYSIA

Kementerian Perumahan dan Kerajaan Tempatan Malaysia

DOKTRIN PERANCANGAN SEJAGAT



**Rekabentuk Pusat Bandar dan
Kawasan Perdagangan**



Perumahan



Perindustrian



**Kawasan Lapang dan
Rekreasi**



Tempat Ibadat



Pengangkutan dan Lalulintas



Kemudahan Masyarakat



Infrastruktur dan Utiliti



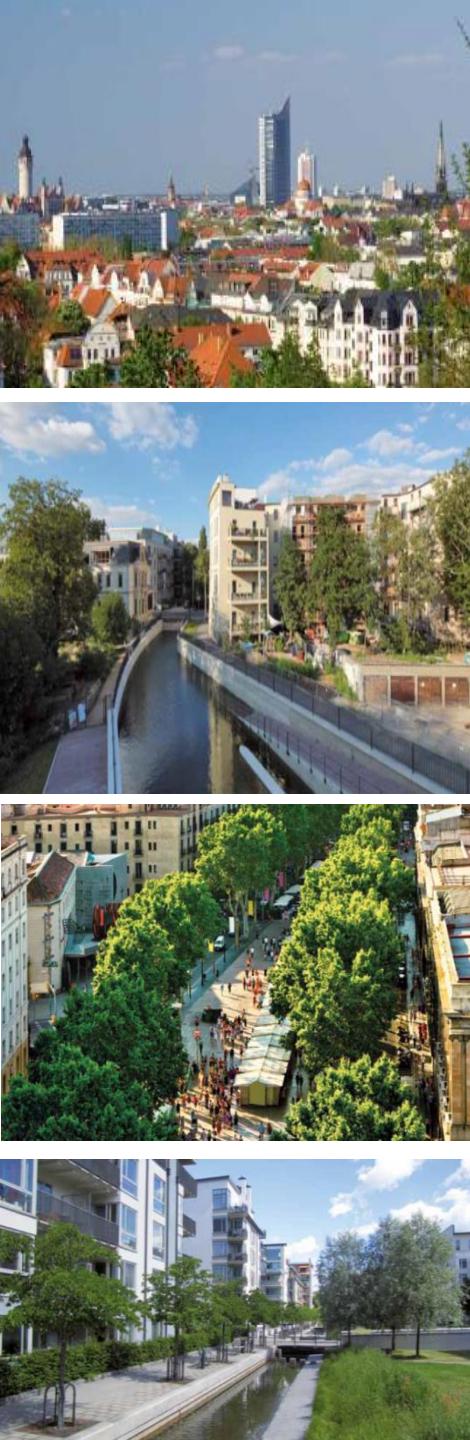
Alam Sekitar

PLANNING TRANSFORMATION | INISIATIF GLOBAL PEMBANGUNAN BANDAR

ISU PERBANDARAN GLOBAL

- Fenomena perubahan iklim dan pemanasan global.
- Kewujudan isu-isu alam sekitar, bencana alam, peningkatan tenaga dan air.
- Kepesatan pembangunan dan pertumbuhan penduduk di kawasan bandar.





AGENDA BANDAR

- Kehidupan yang lebih harmoni, sihat, bahagia dan sejahtera;
- Alam persekitaran yang terpelihara dan mampan; serta
- Sistem dan suasana bandar yang cekap dan selesa untuk didiami, bekerja, belajar dan berekreasi.

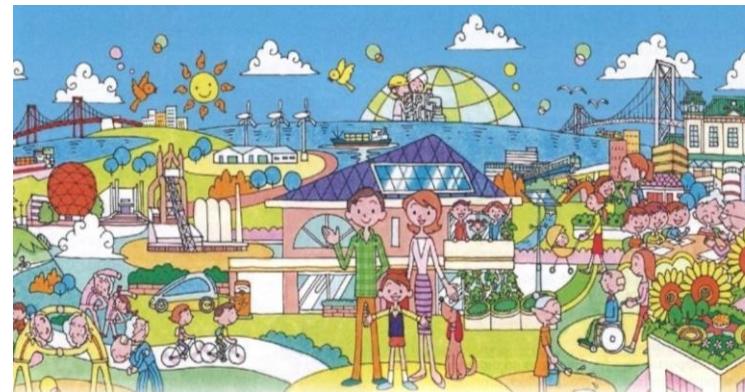
Live

Learn

Work

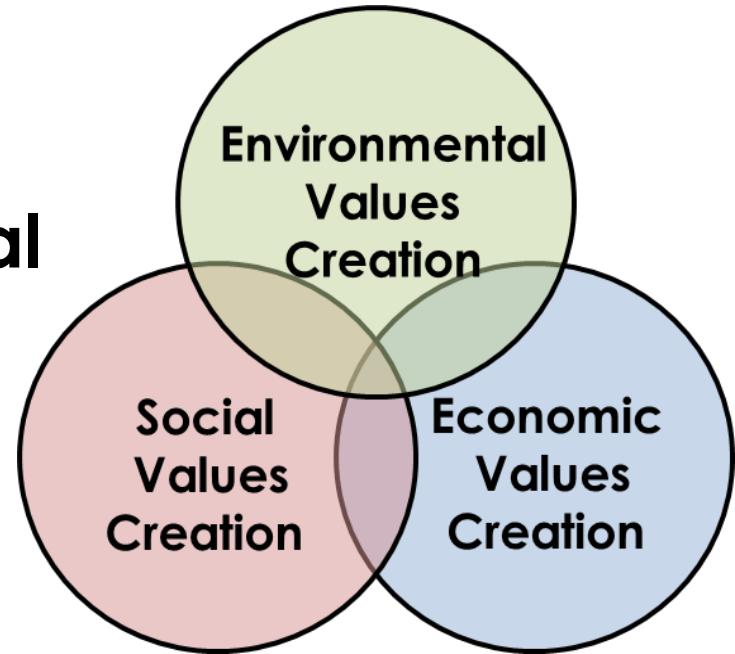
Play

PRAY



Ke Arah BANDAR MAMPAK

- Pengukuhan dan penambahan nilai dalam merealisasikan sistem sosial yang inklusif, ekonomi bandar yang berdaya tahan dan alam sekitar yang terpelihara.



Hala tuju 'The Future We Want' berkaitan dengan keadilan sosial, perlindungan alam sekitar dan ekosistem dan pelaksanaan 'green economy'.

Matlamat PEMBANGUNAN MAMPAH

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



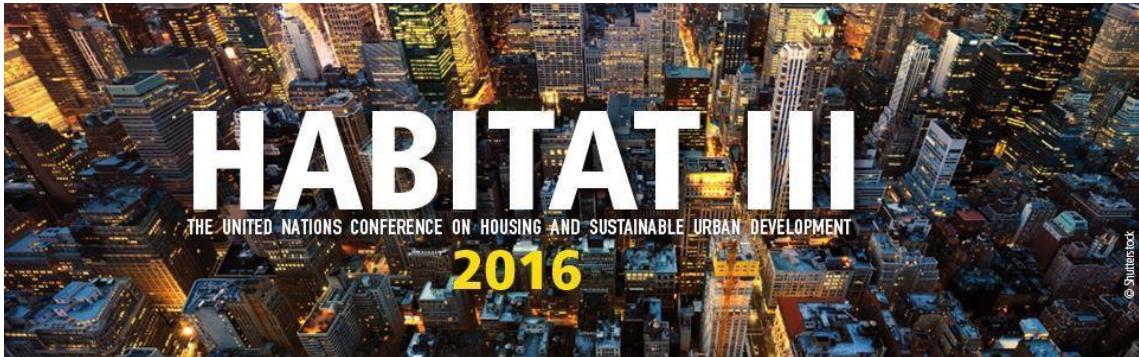
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



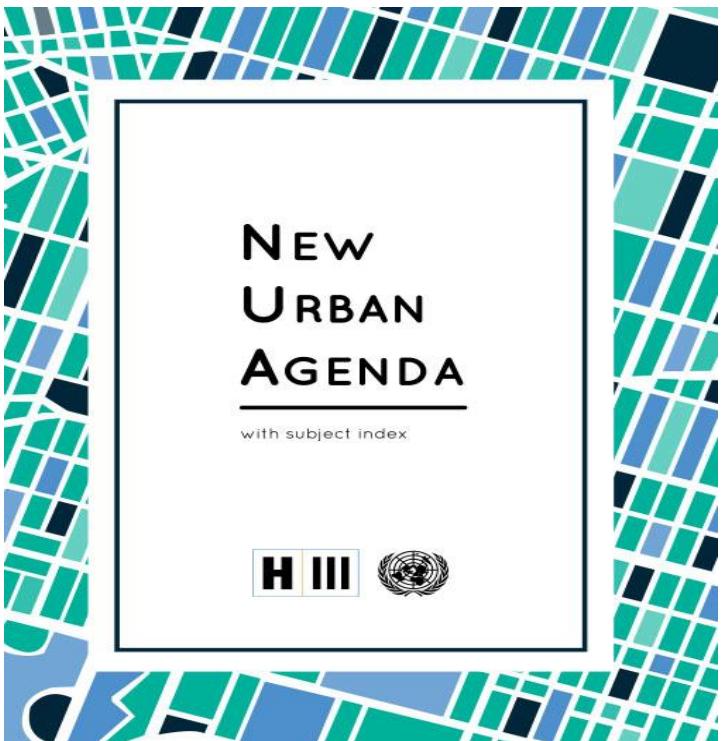
MAKE CITIES AND HUMAN SETTLEMENTS INCLUSIVE, SAFE, RESILIENT AND SUSTAINABLE

- More than half the world's population now lives in cities.
- The figure will go to about two thirds of humanity by the year 2050.

Agenda PERBANDARAN BAHARU



shared vision



We share a vision of cities for all, referring to **ENJOYMENT OF CITIES AND HUMAN SETTLEMENTS, SEEKING TO PROMOTE INCLUSIVITY AND ENSURE THAT ALL INHABITANTS, OF PRESENT AND FUTURE GENERATIONS**, without discrimination of any kind, are able to inhabit and produce just, safe, healthy, accessible, affordable, resilient, and **SUSTAINABLE CITIES** and human settlements, to foster prosperity and quality of life for all.

Malaysian town plan

A Journal by the Federal Department of Town and Country Planning, Peninsular Malaysia
Ministry of Housing and Local Government, Malaysia

Planning in
Transition

Price RM 20.00
Vol. 05 | Issue 01 | SEPTEMBER 2008

ISSN 1675-7829

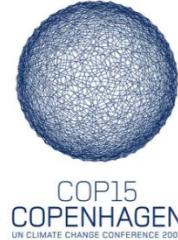
Malaysian town plan

A Journal by the Federal Department of Town and Country Planning, Peninsular Malaysia
Ministry of Housing and Local Government, Malaysia

PLANNING IN
MULTI COLOUR

- Inisiatif Baharu Perancangan
- Green-Oriented Planning
- Inclusive Development

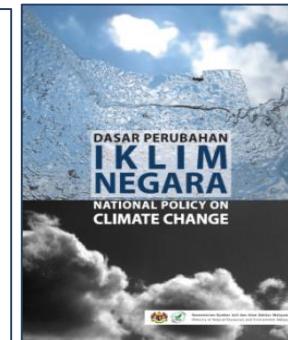
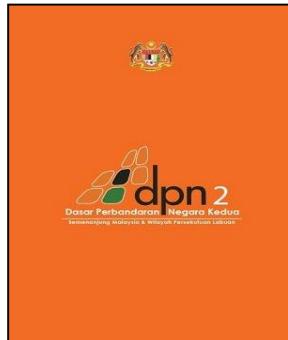
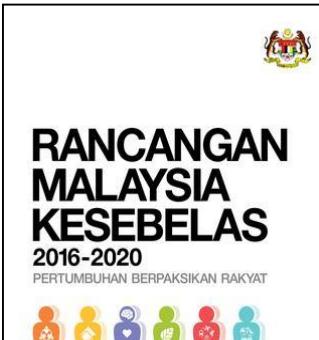
Aspirasi PEMBANGUNAN MAMPAN DI MALAYSIA



COMMITMENT
TO THE WORLD

MALAYSIA'S PLEDGE: To reduce the intensity of carbon dioxide emission to 40% per GDP in terms of emission intensity of GDP by 2020 as compared to 2005 levels, conditional upon transfer of technology and finance from developed nations.

INISIATIF NASIONAL



Green Building Index (GBI)

GBI BUILDING RATING CRITERIA

- ① ENERGY EFFICIENCY (EE)
- ④ MATERIALS & RESOURCES (MR)
- ② INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY (EQ)
- ⑤ WATER EFFICIENCY (WE)
- ③ SUSTAINABLE SITE PLANNING & MANAGEMENT (SM)
- ⑥ INNOVATION (IN)



GBI – Township

SUSTAINABLE TOWNSHIPS

BUILDING BETTER GREEN COMMUNITIES

GBI TOWNSHIP RATING TOOL



CLIMATE, ENERGY & WATER (CEW)

TRANSPORTATION & CONNECTIVITY (TRC)

ECOLOGY & ENVIRONMENT (EEC)

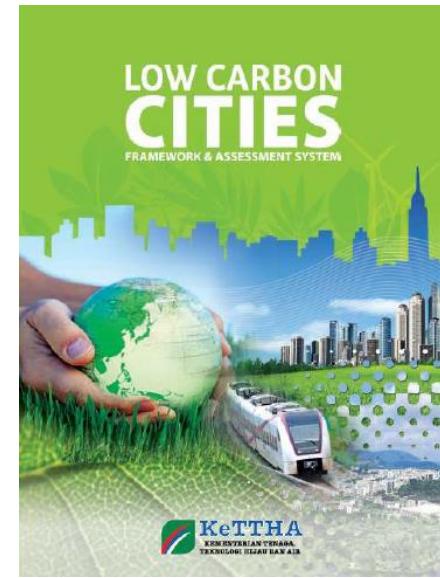
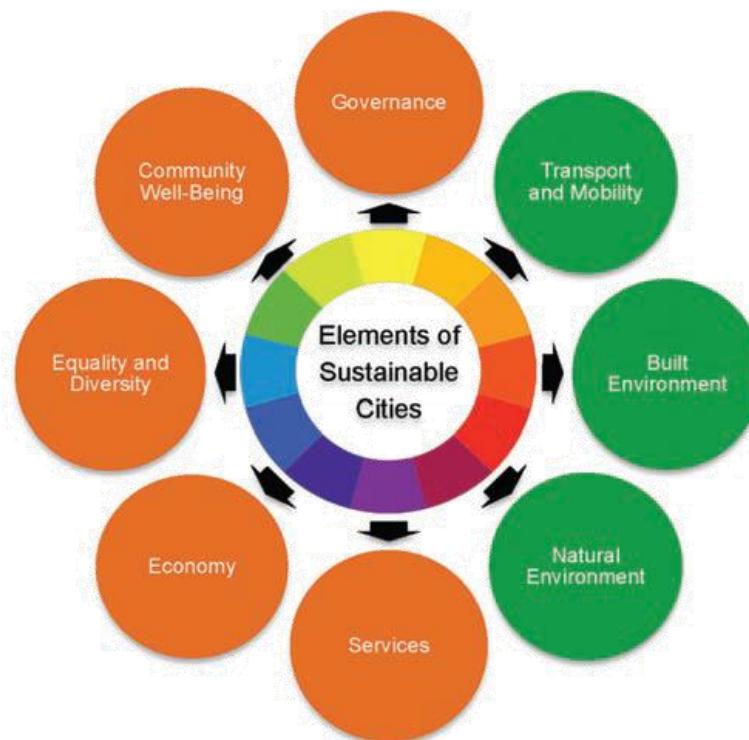
BUILDING & RESOURCES (BOR)

COMMUNITY PLANNING & DESIGN (CPG)

BUSINESS & INNOVATION (BSI)

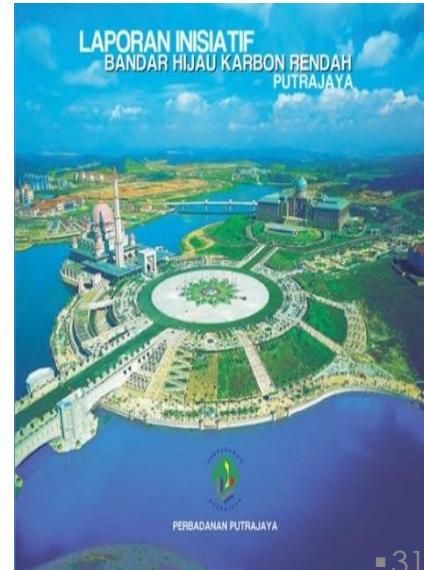
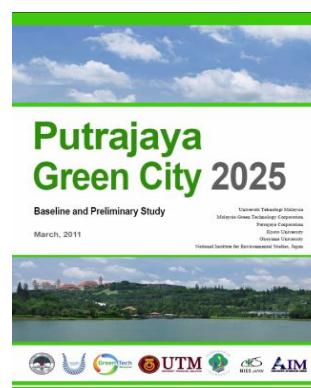
INISIATIF SEMASA

Low Carbon Cities

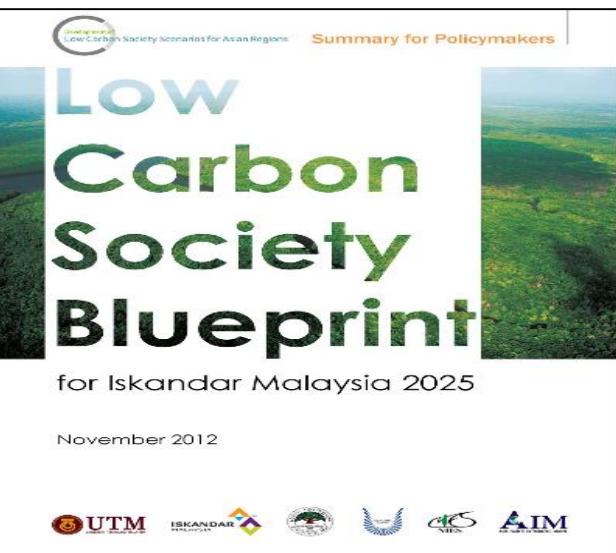


*Launched in Sept. 2011

Putrajaya Green City 2015



Low Carbon Society Blueprint For Iskandar Malaysia



• ACTION TOWARDS GREEN ECONOMY

- Integrated Green Transportation
- Green Industry
- Low Carbon Urban Governance
- Green Building And Construction
- Green Energy System And Renewable Energy



• ACTION TOWARDS GREEN COMMUNITY

- Low Carbon Lifestyle
- Community Engagement / Consensus Building



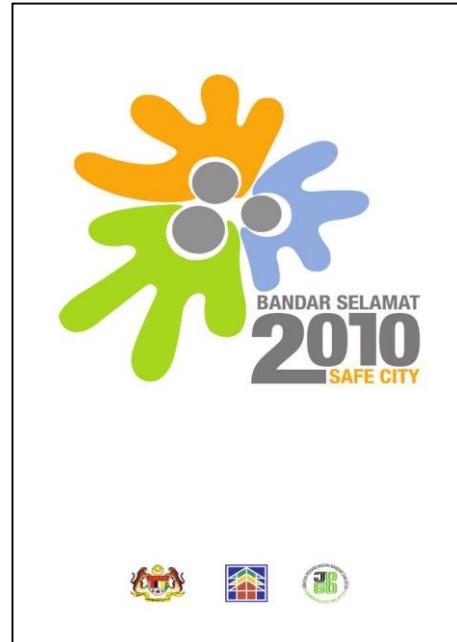
• ACTION TOWARDS GREEN ENVIRONMENT

- Walkable, Safe And Livable City Design
- Smart Urban Growth
- Green And Blue Infrastructure And Rural Resources
- Sustainable Waste Management
- Clean Air Environment



INISIATIF SEMASA

Bandar Selamat (Safe City)



15 LANGKAH BANDAR SELAMAT

steps to make our cities safe

STRATEGI 1

Strategy 1

Mereka bentuk
persekitaran fizikal
Environmental design initiatives

STRATEGI 2

Strategy 2

Memperkasakan
kawasan sasaran
Target hardening

STRATEGI 3

Strategy 3

Pengurusan, penyertaan
komuniti dan kesedaran awam
*Management, community involvement
and public awareness*

Bandar Sihat (Healthy City)



HEALTHY WALKABLE CITY
BANDAR RAYA KUALA TERENGGANU

**SISTEM SOSIAL YANG INKLUSIF****Masyarakat bersatu padu****Komuniti sihat dan bahagia****Peka kepada golongan tua, kanak-kanak dan OKU****SISTEM EKONOMI YANG PRODUKTIF****Selamat dari unsur jenayah****Komuniti penyayang dan berinteraksi****Tadbir urus bandar yang cekap****Mesra kepada pejalan kaki dan basikal****Sistem pengangkutan hijau****Penggunaan tenaga boleh diperbaharui dan cekap (EE & RE)****Penggunaan air secara berhemah dan cekap****Pengurusan sisa pepejal secara cekap (3R)****Bandar dan masyarakat berkarbon rendah****Infrastruktur dan bangunan hijau****SISTEM DAN PERSEKITARAN BANDAR YANG HIJAU****Bandar berteknologi hijau dan pintar****Pembangunan berorientasi transit (TOD)****Pembangunan secara bercampur (Mixed-use)**

PLANNING & TECHNOLOGY

| KONSEP BANDAR PINTAR (SMART CITIES)

Ubiquitous City

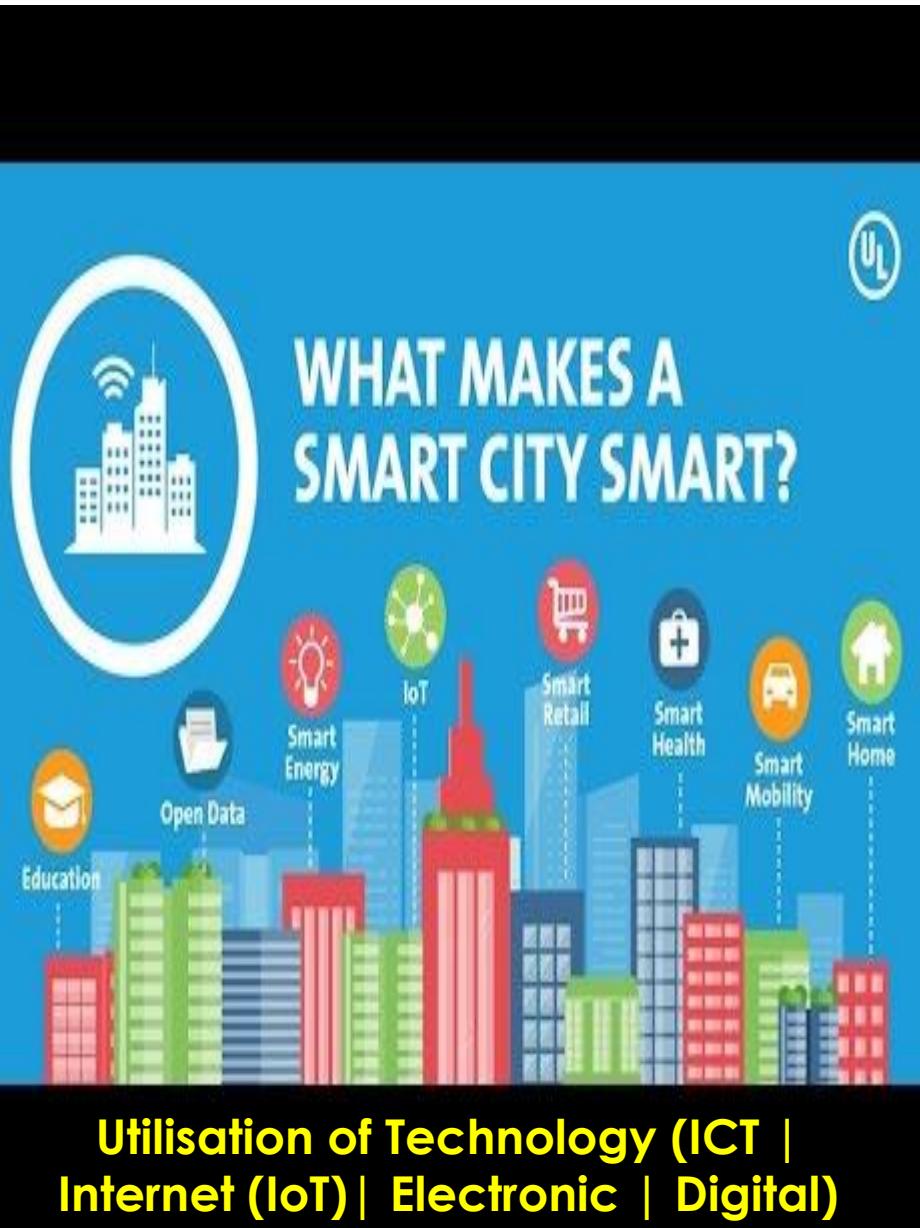


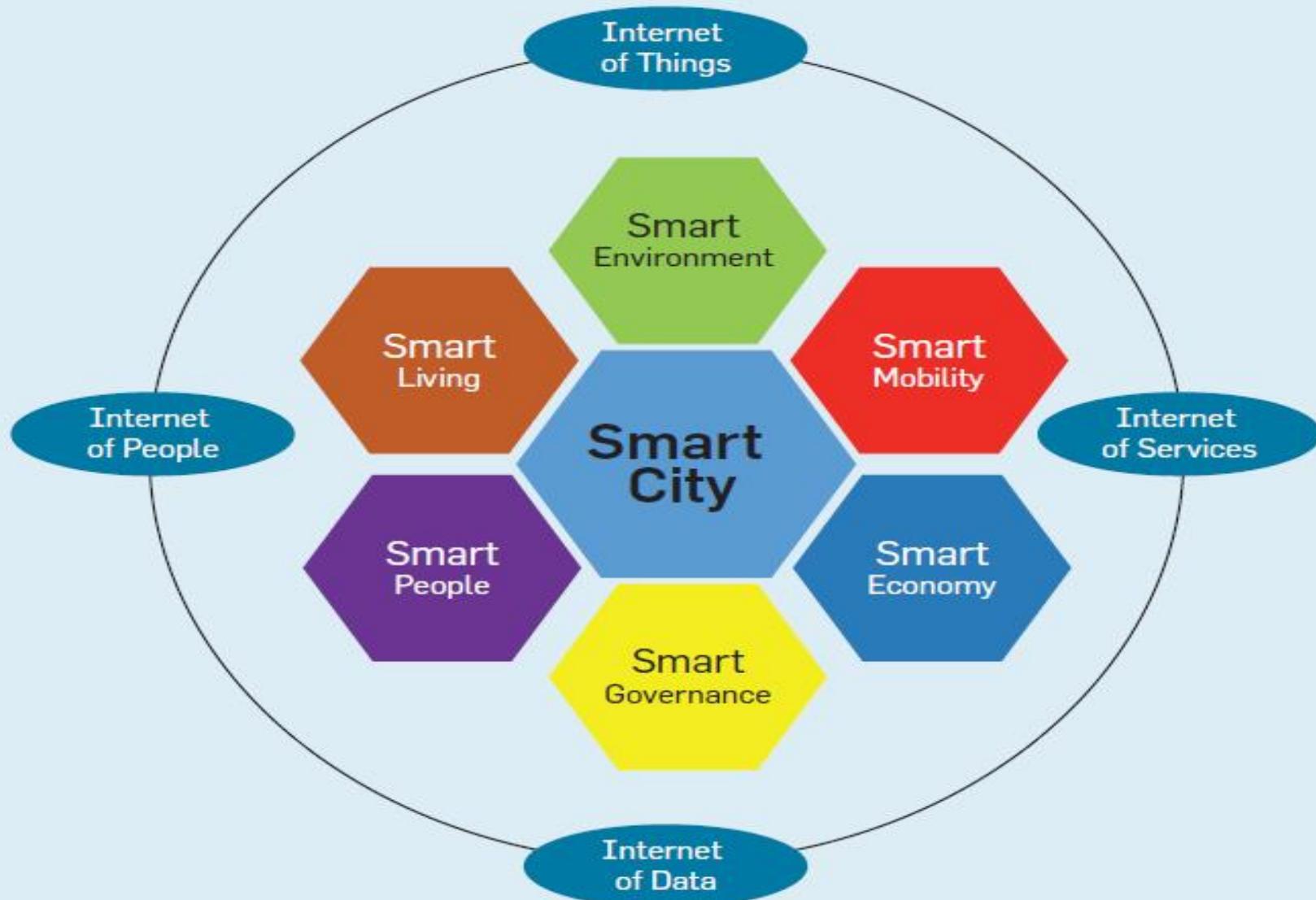
Device and technology - fully integrated through connected wireless network.

- Promote smart innovation in town planning.
- Integrating ubiquitous technology into an urban space.

DIMENSION	APPLICATIONS
▪ U-Security	<ul style="list-style-type: none"> • U-Safety • U-Community Control • U-Defence • U-Risk Management • U-Cyber Security
▪ U-Well Being	<ul style="list-style-type: none"> • U-Transportation • U-Public Amenities • U-Public Service • U- Health • U- Shopping • U- Banking
▪ U-Knowledge	<ul style="list-style-type: none"> • U-Education • U-Library
▪ U-Green	<ul style="list-style-type: none"> • U- Green • U- Solid Waste • U- Recycle • U- Home • U- Bill

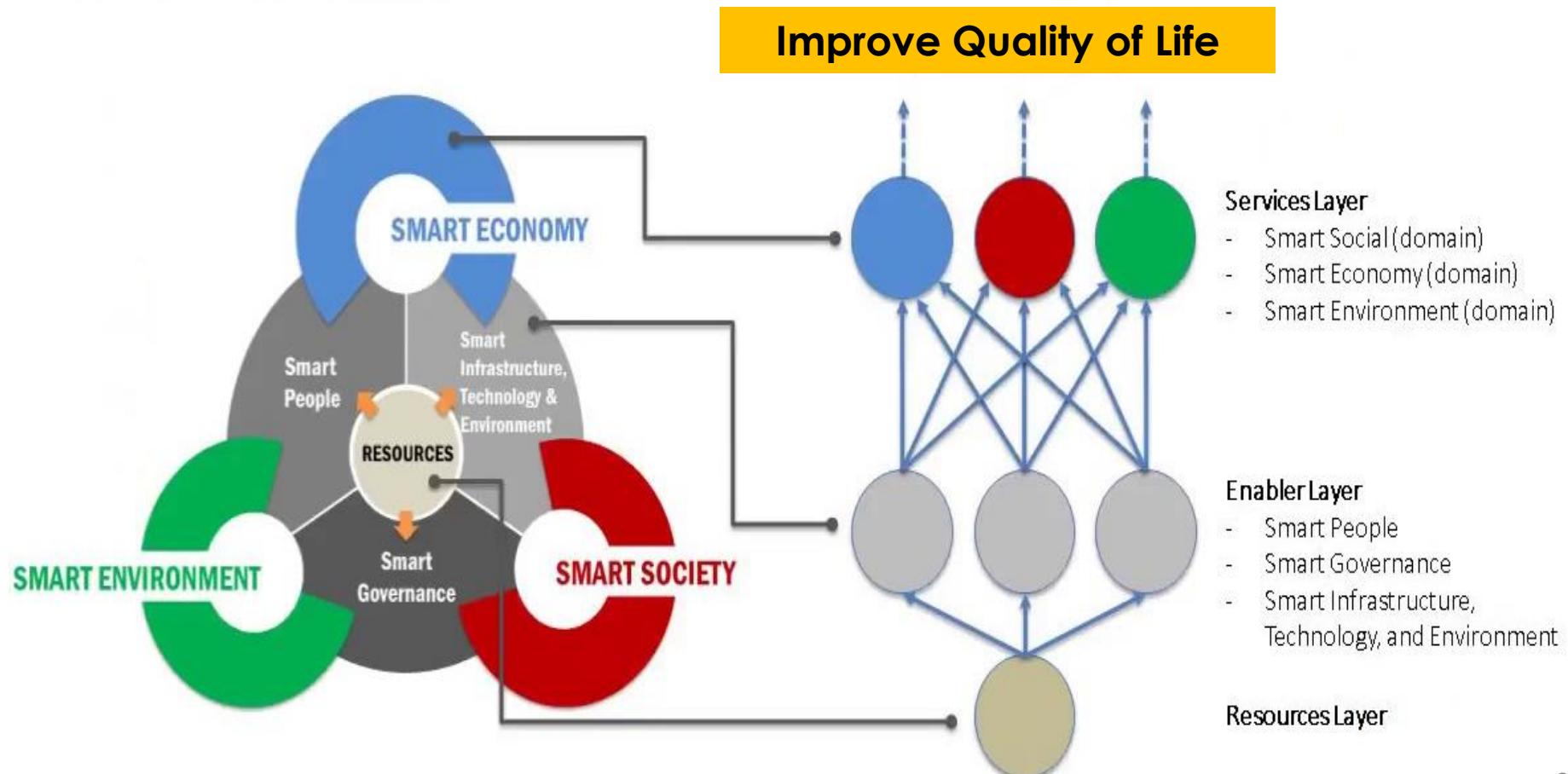
Smart City | TEKNOLOGI → BANDAR PINTAR





Smart City Model

Architecture View



Smart City



Panasonic Bringing energy to life



Enjoying life

Gather

Work

Learn

Link

Live

Grow

Play

Eat

Health



Proposal of a
smart lifestyle

Design of smart spaces

Creation of a
smart Infrastructure

Maintaining a
comfortable lifestyle

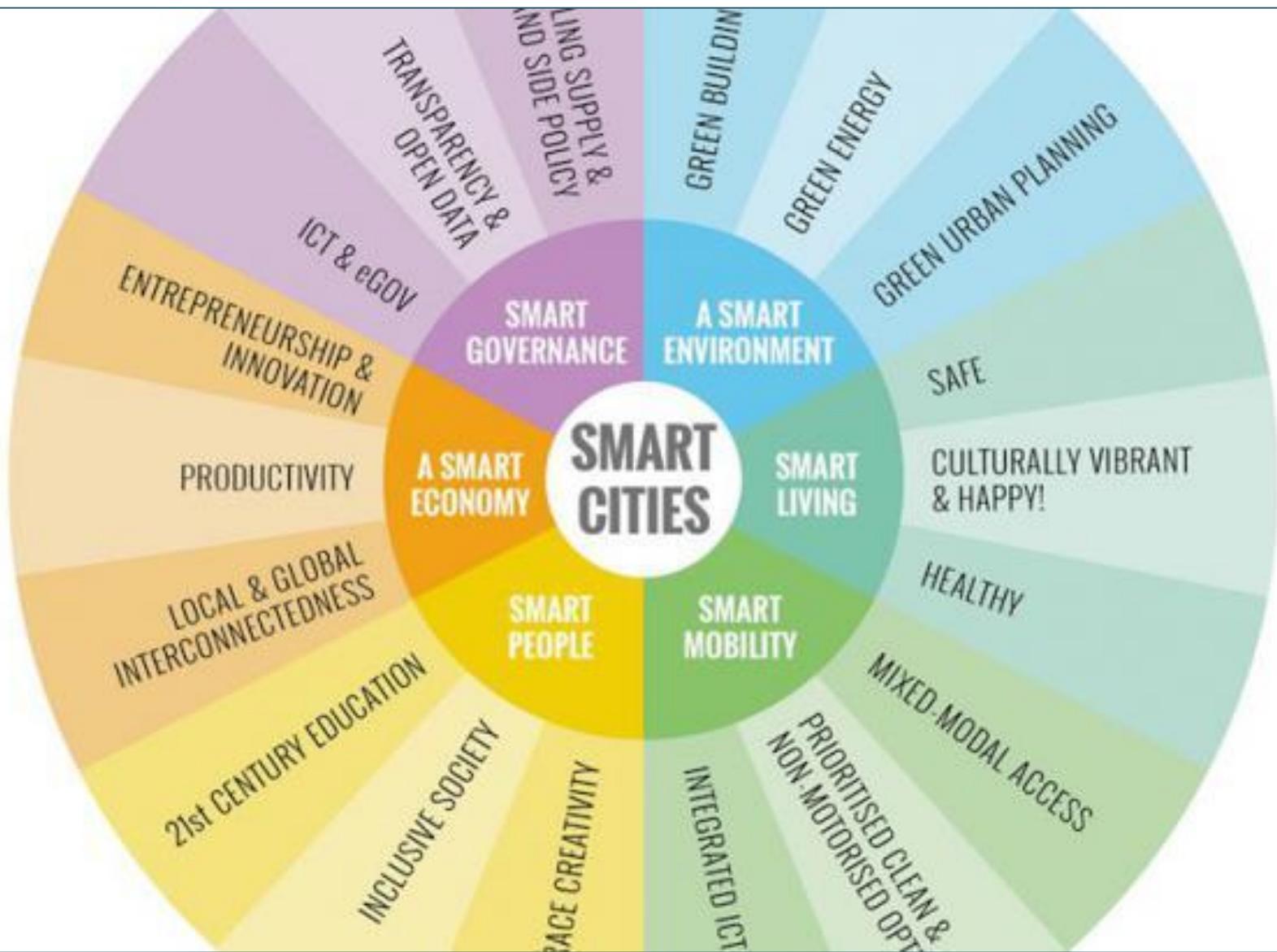
A comfortable life
that is also eco-friendly

Safety and security

SMART CITY

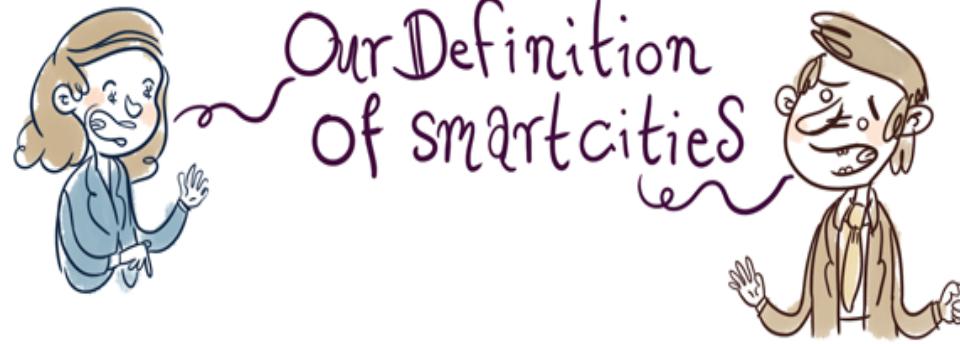


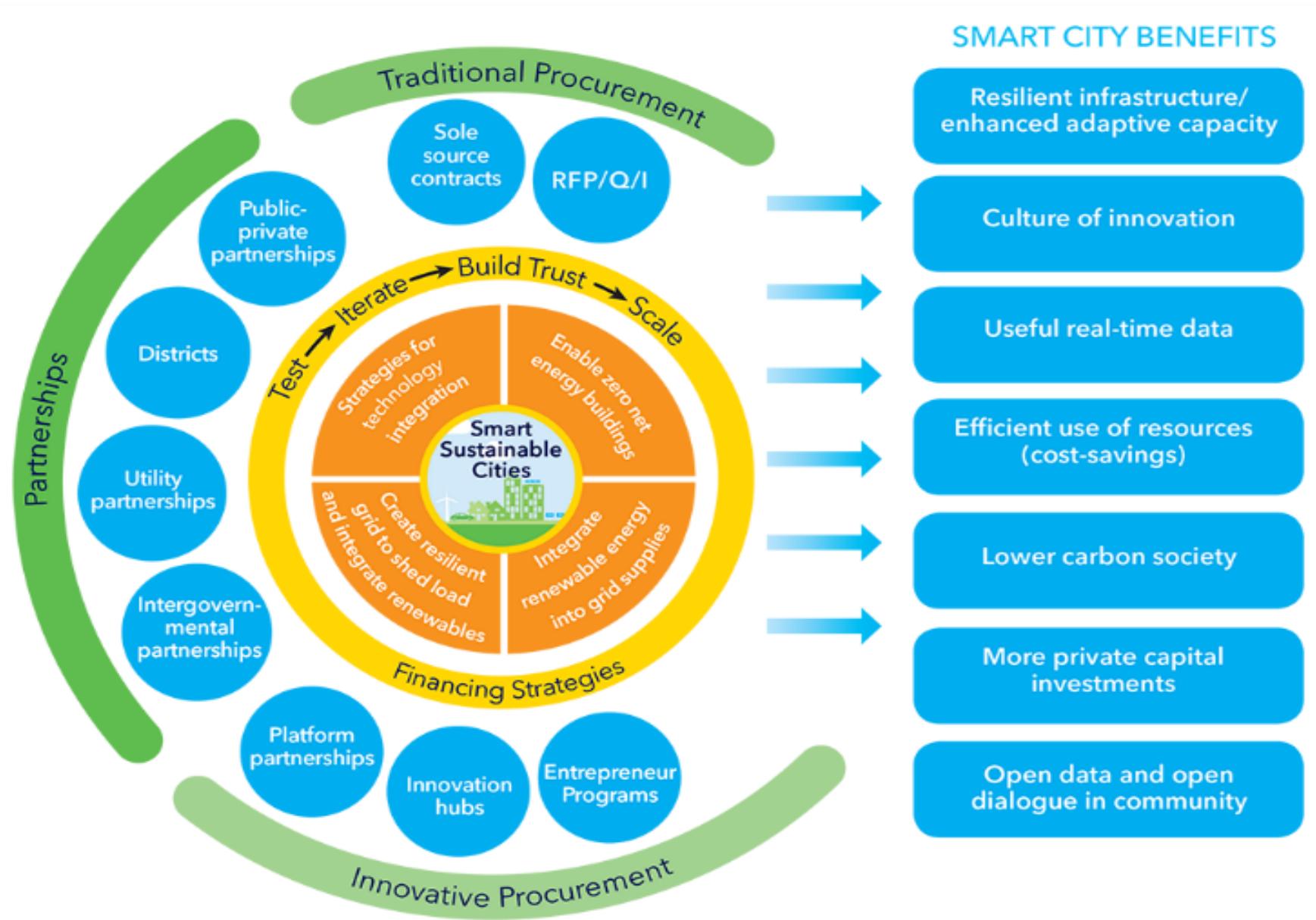




SMART CITY







MANUSIA

*Perancang dan
Pengurus Bandar

PENGGUNAAN TEKNOLOGI
(Big Data | IoT | Cloud | 5G)

*Smart & Advanced Technology
changing the world
(REVOLUSI INDUSTRI 4.0)

SISTEM DAN TADBIR URUS BANDAR

*Efficient way to manage
the city

*Intelligent Planning in
designing city to meet the
fundamental of **HUMAN
NEEDS.**



**PENYELESAIAN
ISU KRITIKAL
BANDAR**

**PENINGKATAN
KECEKAPAN
SISTEM DAN
KEHIDUPAN
BANDAR**

BANDAR MAMPAN
(Sustainable | Liveable City)

**Make Cities
Smarter**

2ND ANNUAL SMART CITIES 2019

'Future Smart Cities : Citizen Centric, Intelligent & Sustainable'

Kos (Funding)

Smart Industry and Smart PEOPLE

Other than smart technology, is about SMART PEOPLE

Smart Industry and Smart PEOPLE

PEOPLE has the power

Must Socially Integrated (Soul of PEOPLE)

CITIZEN's need in City

Smartness of City is about the PEOPLE

To marry Sustainability and Smart Cities

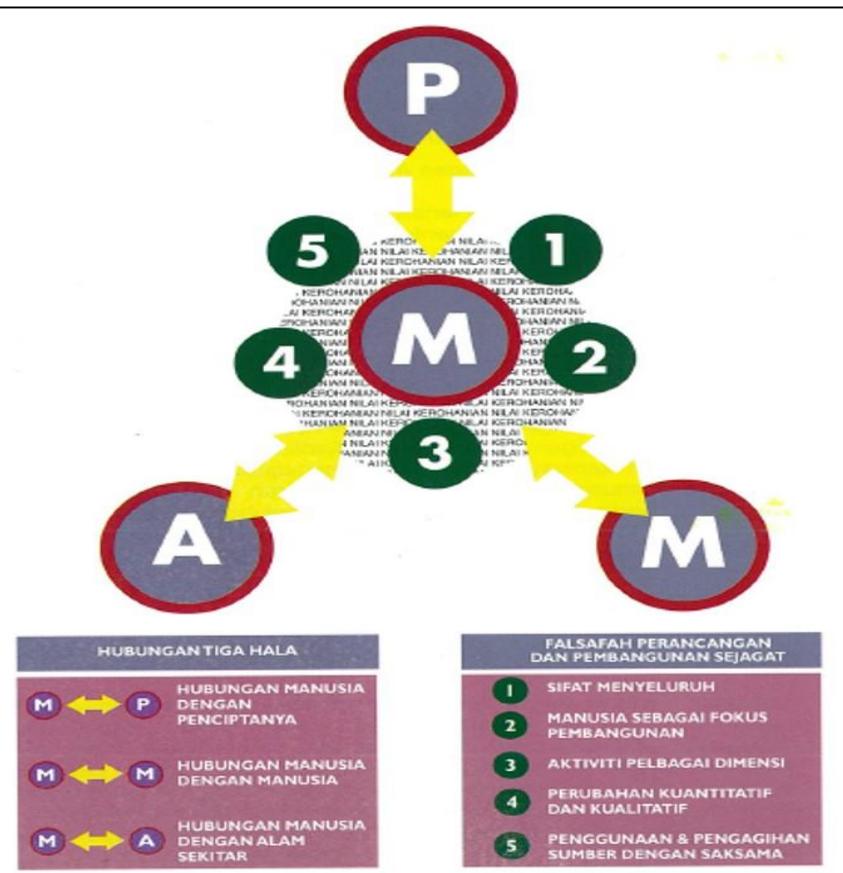
SMART SUSTAINABLE CITY

HAPPY CITY

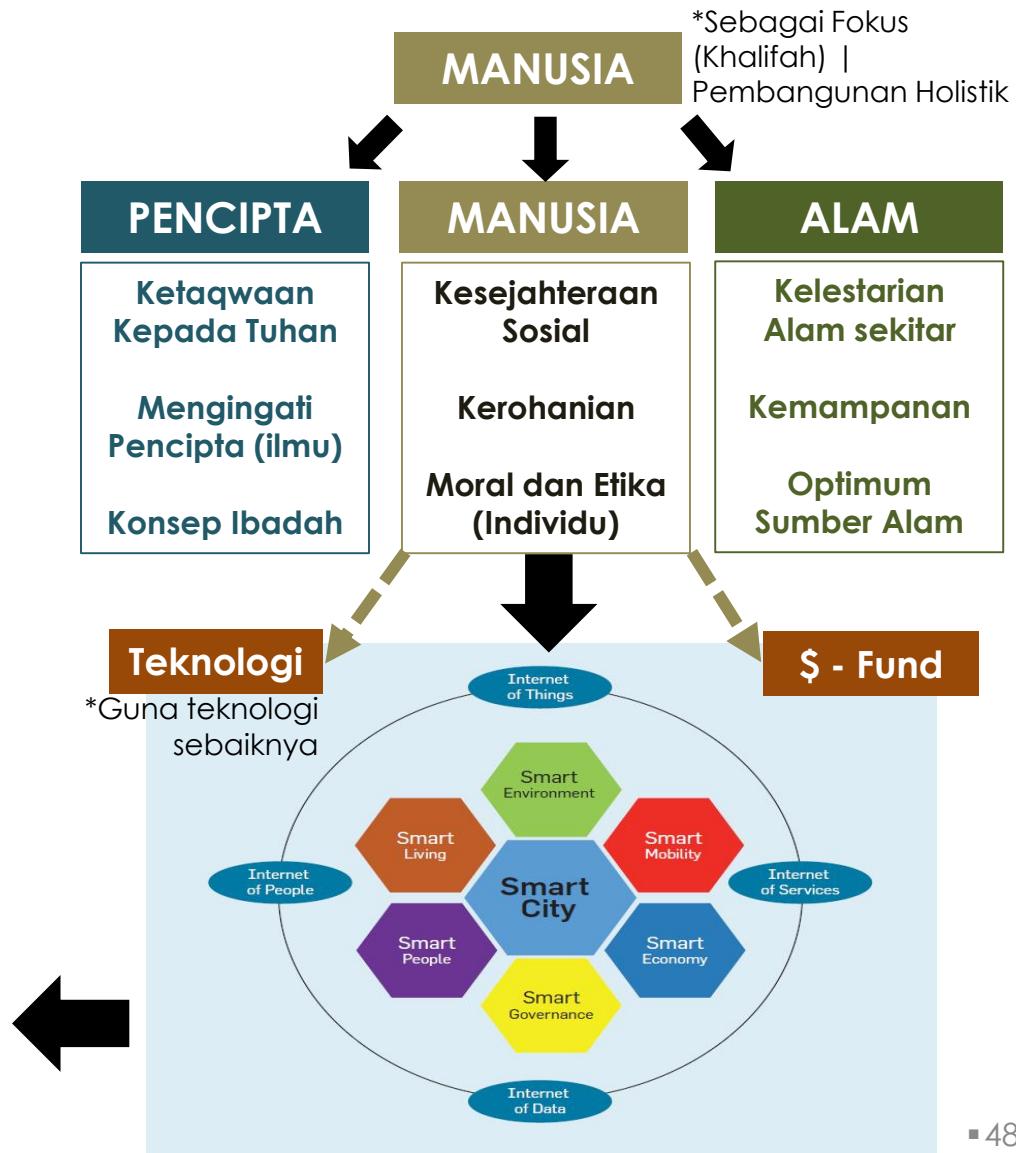
Technology cannot solve all problems – but to have Option

Risk and Cyber/ Data Security (CYBER RESILIENCY)

DOKTRIN & BANDAR PINTAR | ASAS DOKTRIN DALAM PERANCANGAN BANDAR PINTAR



MATLAMAT DOKTRIN :
KESEIMBANGAN FIZIKAL DENGAN
INSAN (SPIRITAL DAN NILAI-NILAI
MURNI) UNTUK KEMAJUAN NEGARA



WRAP-UP | MANUSIA & TEKNOLOGI – KE ARAH BANDAR PINTAR (BANDAR SEJAHTERA)

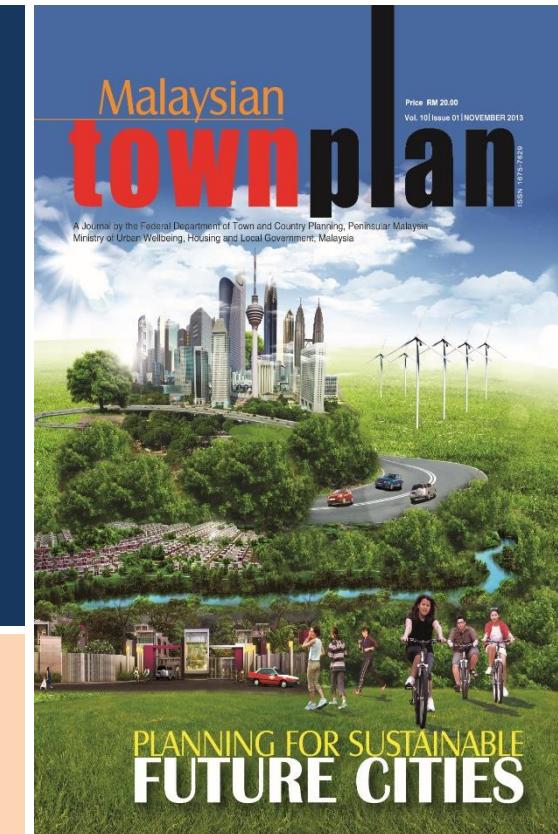
BANDAR SEJAHTERA

Sustainable
Smart City



Strengthen and
create new values in
SOCIAL, ECONOMY
and **ENVIRONMENT**
Through Smart Urban
Governance

Utilise Technology | Aspiration of
Human and Spiritual-Centered
Cities



Live

Learn

Work

Play

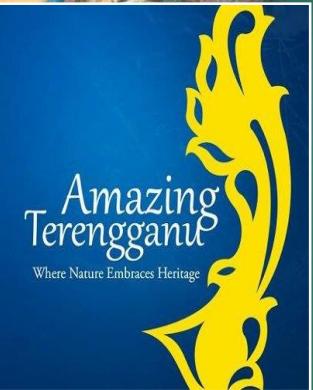
PRAY

terima kasih

Copyright reserved @aliasrameli KWP, Putrajaya
aliasrameli@yahoo.com
019-7117700



KUALA TERENGGANU



DRAWBRIDGE



Amazing
Terengganu

Where Nature Embraces Heritage



SYUKUR KHAMIS

The Kampung Boy

