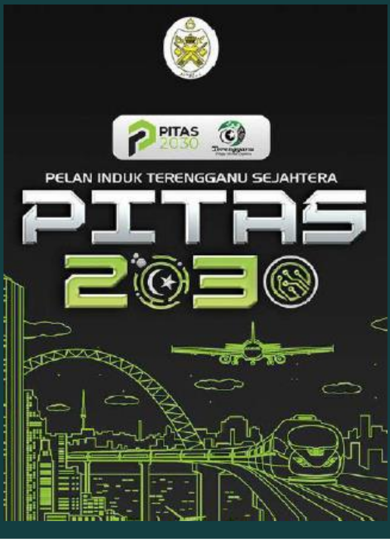
Samb...

PERINGKAT NEGERI

08 PELAN INDUK TERENGGANU SEJAHTERA (PITAS) 2030



Pelan Induk Terengganu Sejahtera (PITAS) 2030 telah digubal pada tahun 2018 yang mengandungi 10 Teras Pembangunan dengan visi pembangunan menjadikan Terengganu maju, berkat dan sejahtera pada tahun 2030.

Jumlah keseluruhan inisiatif pintar yang telah dirangka melalui PITAS 2030 adalah sebanyak 51 inisiatif yang telah dibahagikan mengikut 10 teras pembangunan. Komponen Smart Digital Infrastructure (SDI) adalah komponen yang terbanyak mencadangkan inisiatif pintar iaitu sebanyak 15 inisiatif yang memfokuskan pembangunan teknologi data raya dan digitalisasi. Selain itu, sebanyak 14 inisiatif Smart People (SP) mengsasarkan pembangunan modal insan berbentuk latihan kepada masyarakat agar celik teknologi maklumat (IT) yang akan membantu melancarkan lagi pembangunan bandar pintar Negeri Terengganu.

Penjajaran dan penilaian dasar, strategi dan projek bagi PITAS 2030 di **Jadual 1.8**

09 RANCANGAN STRUKTUR NEGERI TERENGGANU 2050

Rancangan Struktur Negeri Terengganu (RSNT) 2050 telah diwartakan pada 18 Disember 2018. Dokumen ini menyediakan satu rangka kerja perancangan spatial negeri yang bersepadu untuk jangka masa 31 tahun ke hadapan. RSNT 2050 meneliti prinsip asas perancangan di peringkat antarabangsa dan negara, serta matlamat dan visi negara sebagai panduan overarching principles bagi perancangan Negeri Terengganu untuk memastikan matlamat pembangunan negeri dirangka senada dengan perancangan bandar terkini.

Berdasarkan asas prinsip perancangan dan sasaran pembangunan ini, matlamat pembangunan negeri Terengganu dibentuk bagi menjadi "Negeri Maju, Berkat Dan Sejahtera Bagi Memacu Kehidupan Rakyat Berkualiti, Pertumbuhan Sosio-Ekonomi Saksama, Pembangunan Dan Alam Sekitar Lestari".

Lima (5) teras pembangunan telah digariskan di dalam Rancangan Struktur Negeri (RSN) Terengganu 2050 yang telah mengambil kira projek dan inisiatif bandar pintar untuk Negeri Terengganu. Sejumlah 53 inisiatif bandar pintar yang melibatkan tujuh (7) komponen bandar pintar. Kerajaan Negeri Terengganu telah menyelaraskan sudut perancangan dan pembangunan dengan menumpukan kepada keseimbangan aspek pembangunan ekonomi dan alam sekitar. Jumlah inisiatif komponen Smart Environment (SEnv) adalah terbanyak (12 Inisiatif). Manakala komponen Smart People (SP) adalah kedua terbanyak iaitu 10 inisiatif.

Penjajaran dan penilaian dasar, strategi dan projek bagi PITAS 2030 di **Jadual 1.9**

Samb...

PERINGKAT NEGERI

PELAN INDUK KERAJAANDIGITAL PINTAR TERENGGANU (PIKPDT) 2021 - 2030 10

Di peringkat negeri Terengganu, telah dibangunkan Pelan Induk Kerajaan Digital Pintar Terengganu 2021-2030 bagi persediaan kerajaan negeri dalam memasuki era Revolusi Industri 4.0 (IR4.0). Pelan ini dibangunkan dengan visi untuk "Menjadikan Negeri Terengganu Model Kerajaan Digital Pintar yang Praktikal dan Mampan" bagi membangun masyarakat digital yang lestari dan menyemarakkan pertumbuhan ekonomi negeri yang berdaya saing berteraskan inovasi digital.

Strategi yang dikemukakan dalam PIKDPT ini merupakan strategi "high level" bagi mencapai matlamat komponen INSAN, PLATFORM DIGITAL dan PRODUK DIGITAL Strategi-strategi ini dirumus dengan mengambilkira kepentingan dan penglibatan agensi-agensi kerajaan negeri, peniaga, industri, akademia, badan-badan sukarela dan komuniti serta rakyat secara keseluruhannya. Melalui strategi-strategi ini, pihak -pihak berkepentingan akan diperkasakan melalui pembangunan keupayaan digital, penyediaan kemudahan prasarana digital dan penghasilan produk atau perkhidmatan digital yang berkualiti tinggi.

Inisiatif Smart Digital Infrastructure (SDI) merupakan insiatif terbanyak yang terlibat dalam pembangunan kerajaan digital iaitu sebanyak tujuh (7) inisiatif.

Penjajaran dan penilaian dasar, strategi dan projek bagi Pelan Induk Kerajaan Digital Pintar Terengganu 2021-2030 di **Jadual 1.10**

TAMAN AI MAYA TERENGGANU 2021 - 2025 11

Sejumlah 53 inisiatif bandar pintar yang melibatkan tujuh (7) komponen bandar pintar. Kerajaan Negeri Terengganu telah menyelaraskan sudut perancangan dan pembangunan dengan menumpukan kepada keseimbangan aspek pembangunan ekonomi dan alam sekitar. Jumlah inisiatif komponen Smart Environment (SEnv) adalah terbanyak (12 Inisiatif). Manakala komponen Smart People (SP) adalah kedua terbanyak iaitu 10 inisiatif.

Penjajaran dan penilaian dasar, strategi dan projek bagi PITAS 2030 di **Jadual 1.11**

Samb...

PERINGKAT NEGERI

12 RANCANGAN TEMPATAN DAERAH KUALA TERENGGANU 2035

Rancangan Tempatan (RT) merupakan suatu peta dan pernyataan bertulis disokong oleh garis panduan pelaksanaan yang menerangkan secara terperinci perancangan dan pembangunan guna tanah dan fizikal bagi keseluruhan daerah dan disediakan dengan mengambilkira dasar dan strategi Rancangan Fizikal Negara, Rancangan Struktur Negeri dan Rancangan Tempatan Daerah terdahulu serta daerah bersempadan.

Penyediaan RT juga mengambil kira dasar-dasar peringkat persekutuan, negeri dan tempatan. RT Daerah Kuala Terengganu 2035 akan menjadi dokumen rasmi yang digunapakai sebagai rujukan dalam mengawal dan merancang pembangunan fizikal Daerah Kuala Terengganu sehingga tahun 2035. RT Daerah Kuala Terengganu 2035 telah merangka tiga (3) teras perancangan utama yang berkaitan dengan bandar pintar iaitu :-

Teras 1 : Ekonomi Daerah Yang Dinamik
Teras 2 : Persekitaran Hidup Berdaya Huni dan Rendah Karbon
Teras 3 : Prasarana Pembangunan Mampan dan Efisien

Secara keseluruhan, 32 inisiatif/ projek telah dirancang di dalam RT Daerah Kuala Terengganu 2035.

Penjajaran dan penilaian dasar, strategi dan projek bagi RT Daerah Kuala Terengganu 2035 di **Jadual 1.12**

13 RANCANGAN TEMPATAN DAERAH KUALA NERUS 2035

RT Daerah Kuala Nerus 2035 juga telah merangka tiga (3) teras utama yang berkait dengan perancangan bandar pintar sebagaimana RT Daerah Kuala Terengganu 2035.

Dengan potensi yang ada di Daerah Kuala Nerus mampu melaksanakan inisiatif pintar menjelang tahun 2030 seiring dengan perkembangan global yang mampu menyasarkan tahap bandar pintar yang lebih tinggi pada masa akan datang. Secara keseluruhan, 46 inisiatif/ projek telah dirancang di dalam RT Daerah Kuala Nerus 2035.

Penjajaran dan penilaian dasar, strategi dan projek bagi RT Daerah Kuala Nerus 2035 di **Jadual 1.13**

Samb...

PERINGKAT NEGERI

Pelan Tindakan Khas (PTK) Muara Kuala Terengganu City Center merupakan dokumen panduan utama dalam pelaksanaan perancangan dan kawalan pembangunan bagi kawasan muara Kuala Terengganu. Ia disediakan untuk memastikan persekitaran kawasan tumpuan yang inklusif untuk menggalakkan pembangunan yang sinergi, mampan dan berdaya huni sesuai dengan matlamat Rancangan Struktur Negeri (RSN) Terengganu 2050 dan Rancangan Tempatan Daerah Kuala Terengganu 2035.

Melalui PTK Muara Kuala Terengganu City Center ini, terdapat lima (5) isu dan cabaran utama yang perlu ditangani demi mencapai matlamat Kuala Terengganu sebagai bandar yang pintar menjelang tahun 2030. Terdapat 17 cadangan/ tindakan yang telah dikenal pasti mampu menangani cabaran perbandaran semasa melalui teknologi pintar yang boleh membantu Daerah Kuala Terengganu membangun seiring dengan bandar – bandar pintar yang lain di negara ini.

Penjajaran dan penilaian dasar, strategi dan projek bagi RT Daerah Kuala Nerus 2035 di **Jadual 1.14**

14 PELAN TINDAKAN KHAS MUARA KUALA TERENGGANU CITY CENTER

Pelan Strategik Majlis Bandaraya Kuala Terengganu telah dirangka untuk memandu arah tadbir urus MBKT sebagai sebuah pihak berkuasa tempatan yang inklusif dan saksama dari segi pentadbiran dan pembangunan. Visi utama pelan strategik ini adalah untuk menjadikan Kuala Terengganu sebagai BANDARAYA WARISAN PESISIR AIR YANG MAJU DAN LESTARI.

Terdapat enam (6) Objektif Strategik utama yang telah dikenalpasti mempunyai perkaitan dengan bandar pintar dan disokong oleh 15 Strategi Pembangunan yang mampu diselaraskan dengan cabaran perbandaran Daerah Kuala Terengganu.

Penjajaran dan penilaian dasar, strategi dan projek bagi RT Daerah Kuala Nerus 2035 di **Jadual 1.15**

15 PELAN STRATEGIK MAJLIS BANDARAYA KUALA TERENGGANU 2020 - 2024

Jadual 2.10.1 : Matriks penjajaran, hubungkait dan penilaian matlamat utama pembangunan yang terkandung dalam Sustainable Development Goals (SDG,s)

SDG,s	MATLAMAT UTAMA	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
SDG,s 1	No Poverty		✓					
SDG,s 2	Zero Hunger		✓					
SDG,s 3	Good Health and Well-Being				✓			
SDG,s 4	Quality Educations			✓				
SDG,s 5	Gender Quality			✓				
SDG,s 6	Clean Water and Sanitations						✓	
SDG,s 7	Affordable and Clean Energy						✓	
SDG,s 8	Decent Work and Economic Growth		✓					
SDG,s 9	Industry, Innovation and Infrastructure							✓
SDG,s 10	Reduced Inequalities				✓			
SDG,s 11	Sustainable Cities and Communities	✓						
SDG,s 12	Responsible Consumption and Production		✓					
SDG,s 13	Climate Action						✓	
SDG,s 14	Live Below Water						✓	
SDG,s 15	Live on Water					✓		
SDG,s 16	Peace, Justice and Strong Instructions	✓						
SDG,s 17	Partnership For The Goals	✓						
JUMLAH INISIATIF PINTAR MATLAMAT PEMBANGUNAN PEMBANGUNAN UTAMA (SDG,S)		**3**	**4**	**2**	**2**	**1**	**4**	**1**

Jadual 2.10.2: Matriks penjajaran, hubungkait dan penilaian matlamat utama pembangunan yang terkandung dalam Agenda Perbandaran Baharu (NUA)

TERAS	MATLAMAT UTAMA	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
Teras 1	Sustainable Urban Development for Social Inclusion and Ending Poverty		✓					
Teras 2	Sustainable and Inclusice Urban Prosperity and Opportunities for All				✓			
Teras 3	Environmentally Sustainable and Resilient Urban Development						✓	
Teras 4	Building the Urban Governance Structure establishing a supportive framework	✓						
Teras 5	Planning and Managing Urban Spatial Development				✓			
JUMLAH INISIATIF PINTAR AGENDA PERBANDARAN BAHARU		**1**	**1**	**0**	**1**	**0**	**1**	**0**

Jadual 2.10.3: Matriks penjajaran, hubungkait dan penilaian matlamat utama pembangunan yang terkandung dalam Revolusi Industri 4.0 (4IR)

TONGGAK / *PILLAR*	TEKNOLOGI	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
Tonggak 1	Internet of Things)IoT)							✓
Tonggak 2	Bid Data							✓
Tonggak 3	Argumented Reality							✓
Tonggak 4	Cyber Security							✓
Tonggak 5	Artificial Intelligence							✓
Tonggak 6	Addictive Manufacturing							✓
Tonggak 7	Simulations							✓
Tonggak 8	System Integrations							✓
Tonggak 9	Cloud Computing							✓
JUMLAH INISIATIF PINTAR REVOLUSI INDUSTRI 4.0 (4IR)		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**

Jadual 2.10.4 : Matriks penjajaran, hubungkait dan penilaian dasar, strategi dan projek yang terkandung dalam Malaysia Smart City Framework

POLISI / STRATEGI / PRINSIP	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
POLISI 1, STRATEGI 1: Mewujudkan Pengurusan Pengangkutan Pintar	1. Penggunaan Ai dan Sensor IoT					✓		
	2. Smart Traffic Light					✓		
	3. Pusat kawalan berpusat					✓		
POLISI 1, STRATEGI 7: Usahasama Bersama Badan Pendidikan dan Penyelidikan dan Mengkomersialkan Kenderaan Elektrik	1. Libat urus bersama badan pendidikan dan penyelidikan					✓		
	2. Usahasama bersama untuk inovasi baharu					✓		
	3. Mempromosi percubaan kenderaan *autonomous* dalam uji cuba					✓		
POLISI 1 & 2, STRATEGI 2: Meningkatkan Jalur Lebar Dalam Dan Luar Bangunan	1. Mematuhi MSQoS							✓
	2. Pembangunan baru mematuhi standard IBC							✓
	3. Menggalakkan pemain industri dalam menyediakan infrastruktur							✓
POLISI 1, 2 & 5, STRATEGI 1: Meningkatkan Kelajuan Sambungan Internet	1. Menguatkuasa undang-undang vandalism							✓
	2. Insentif Kerajaan kepada sektor awam							✓
	3. Perkongsian infrastruktur							✓
	4. Polisi '*Right of Way*'							✓
	5. Menggalakkan pemasangan kabel gentian optik							✓
	6. Meningkatkan akauntabiliti dalam penyediaan infrastruktur komunikasi							✓
	7. Menetapkan kelajuan minimum internet							✓
POLISI 2, STRATEGI 2: Meningkatkan Perkongsian Data Dan Platform Mobiliti Digital	1. Paparan informasi di semua hentian bas					✓		
	2. Mengintegrasi dengan aplikasi mobiliti sedia ada					✓		
	3. Memperkenalkan pembayaran secara *cashless* untuk tambang					✓		
POLISI 2, STRATEGI 4: Sensor Ai dan IoT Untuk Jadual Penyelenggaraan	1. Pemasangan IoT sensor							✓
POLISI1, 2, 4 & 8 STRATEGI 5: Meningkatkan Infrastruktur Smart Parking	1. Aplikasi smart parking					✓		
	2. Smart parking meter					✓		
	3. Parking bertingkat di hub pengangkutan awam					✓		
POLISI 3, STRATEGI 2: Mewujudkan Sokongan Industri Nilai Tambah Yang Tinggi	1. Pemasangan IoT sensor		✓					
	2. Mewujudkan peluang pekerjaan		✓					
POLISI 3 & 7, STRATEGI 1: Menambahbaik Pendidikan Moral Di Semua Peringkat Sekolah	1. Program meningkatkan rasa tanggungjawab			✓				
	2. Mewujudkan pengalaman kehidupan sebenar			✓				
	3. Anugerah kepada sekolah yang melaksanakan pendidikan moral			✓				
	3. Penglibatan ahli keluarga dalam mempromosikan pendidikan moral			✓				

Samb…

POLISI / STRATEGI / PRINSIP	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
POLISI 3 & 7, STRATEGI 2 : Meningkatkan Kesedaran Awam Dalam Mempraktik Moral Dan Sivik Yang Baik	1. Penggunaan billboard dalam kesedaran awam			✓				
	2. Memperkenal program smart-self care				✓			
	3. Mempromosi percubaan kenderaan *autonomous* dalam uji cuba			✓				
POLISI 3, STRATEGI 3 : Meningkatkan Skil Dan Bakat Manusia Di Setiap Peringkat	1. Menambaikbaik subjek kurikulum			✓				
	2. Menguatkan usahama digital							✓
	3. Mewujudkan program latihan			✓				
POLISI 3, STRATEGI 3 : Meningkatkan Skil Dan Bakat Manusia Di Setiap Peringkat	1. Meningkatkan pusat latihan pekerjaan berskil tinggi			✓				
	2. Meningkatkan program peringkat pelajaran tertinggi			✓				
	3. Menggalakan tenaga kerja digital			✓				
POLISI 4 & 13, STRATEGI 1 : Mempromosi Informasi Tertutup Dan Data Terbuka Dari Kerajaan	1. Menyiarkan minit mesyuarat tahunan	✓						
	2. Siaran langsung dan hantaran video dalam laman sesawang	✓						
	3. Membangunkan prosedur standard operasi	✓						
POLISI 4 & 10, STRATEGI 2: Meningkatkan Skop Perkhidmatan E-Kerajaan	1. Mengenalpasti perkara utama untuk di atas talian	✓						
	2. Menggunakan dokumen digital	✓						
POLISI 4 & 10, STRATEGI 3: Meningkatkan Kualiti Perkhidmatan E-Kerajaan	1. Servis E-kerajaan yang rasional	✓						
	2. Mewujudkan sistem kepuasan pelanggan	✓						
	3. Menyiarkan piagam masa urusan E-Kerajaan	✓						
POLISI 4, STRATEGI 4 : Meningkatkan Penggunaan Platform Perkongsian Data Antara Agensi Kerajaan	1. Akses kesesuaian untuk beberapa jenis platform perkongsian data dengan sistem ICT kerajaan sedia ada	✓						
POLISI 5, STRATEGI 3 : Menguatkan Polisi Yang Berkait Dengan Keselamatan Siber Dan Data Peribadi	1. Mengkaji semula dan menambahbaik polisi sedia ada							✓
POLISI 7, STRATEGI 5: Menambahbaik Perbezaan Wanita Dan Golongan Rapuh	1. Penglibatan golongan wanita dalam membuat keputusan			✓				
	2. Penambaikan sistem keselamatan wanita			✓				
	3. Mewujudkan kemudakan OKU yang komprehensif			✓				
	4. Meningkatkan penglibatan bersama komuniti			✓				
POLISI 8, STRATEGI 1 : Memelihara Kawasan Hijau Dan Meningkatkan Pengurusan Pokok Di Dalam Taman Awam	1. Menambahbaik sistem inventori pokok menggunakan RFID						✓	
	2. Pemilihan pokok berkualiti						✓	
	3. Meningkatkan kekerapan inventori pokok						✓	
POLISI 8, STRATEGI 2 : Menguatkan Pengurusan Sampah Secara Mampan	1. Menggalakkan sistem pengasingan sampah						✓	
	2. Melaksanakan iot dalam pengurusan sampah						✓	
	3. Memperkenalkan sistem *waste to energy* (wte)						✓	

Samb…

POLISI / STRATEGI / PRINSIP	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
POLISI 8, STRATEGI 3 : Meningkatkan Kualiti Udara Dan Sistem Pemantauannya	1. Galakan penggunaan pengangkutan awam					✓		
	2. Memperkuat undang-undang alam sekitar						✓	
	3. Menambahbaik dan mempertingkat sistem pemantauan udara						✓	
	4. Mempromosi pengurusan sumber air yang mampan dan terurus.						✓	
POLISI 8, STRATEGI 4 : Meningkatkan Kualiti Air Dan Sistem Pemantauannya	1. Menambahbaik pengurusan air sisa buangan						✓	
	2. Memperkuat undang-undang alam sekitar						✓	
	3. Menambahbaik dan mempertingkat sistem pemantauan air						✓	
POLISI 8, STRATEGI 5 : Meningkatkan Pengurusan Risiko Bencana Dengan Mengadaptasi Teknologi Terkini	1. Mengadaptasi perancangan pintar						✓	
	2. Menambahbaik pengurusan kawasan berisiko						✓	
	3. Membangunkan cloud-based flood prevention						✓	
	4. Meningkatkan penglibatan bersama komuniti						✓	
POLISI 8, STRATEGI 6 : Menambahbaik Pengurusan Air Yang Tiada Revenue	1. Memperkenalkan pengurusan air bersistematik						✓	
	2. Penggantian paip lama						✓	
	3. Menggunakan peralatan saintifik dalam pemantauan kebocoran paip						✓	
POLISI 8, STRATEGI 7: Meningkatkan Penjimatan Penggunaan Tenaga Dan Mempromosi Tenaga Boleh Diperbaharui	1. Mensyaratkan bangunan untuk penggunaan tenaga boleh dibaharui						✓	
	2. Pelaksanaan grid pintar						✓	
	3. Pelaksanaan kapasiti tenaga boleh dibaharui						✓	
POLISI 8, STRATEGI 8: Galakan Pembangunan Rendah Karbon Yang Mengadaptasi Peringkat Tempatan	1. Mempromosi dan meningkatkan pembangunan rendah karbon.						✓	
POLISI 8,9 & 14, STRATEGI 3: Perkhidmatan Perkongsian Kereta Berdasarkan Permintaan	1. Perkongsian kereta					✓		
	2. Perkongsian basikal dan laluan khas basikal					✓		
	3. Perkongsian van/*shuttle servis*					✓		
POLISI 8,9 & 14, STRATEGI 6 : Mewujudkan Revolusi Kenderaan Elektrik	1. Menggantikan kenderaan kerajaan dengan kenderaan elektrik					✓		
	2. Bas elektrik dalam bandar					✓		
	3. Insentif kepada pengguna kenderaan elektrik					✓		
Polisi 11, Strategi 1: Meningkatkan Keselamatan dan Pertahanan	1. Meningkatkan pemetaan jenayah (*real time*)				✓			
	2. Melaksanakan ramalan kepolisian				✓			
	3. Memasang peralatan pemantauan yang proaktif				✓			
	4. Meningkatkan pelaksanaan CPTED				✓			
	5. Aplikasi amaran persendirian				✓			

Samb…

POLISI / STRATEGI / PRINSIP	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
POLISI 11, STRATEGI 3 : Mengoptimumkan Respon Kecemasan	1. Mengoptimumkan sistem respon kecemasan				✓			
	2. Mengoptimumkan operasi di kawasan kejadian				✓			
	3. Aplikasi penyelamatan telefon pintar				✓			
	4. Mengoptimumkan sistem respon kecemasan				✓			
	5. Mengoptimumkan operasi di kawasan kejadian				✓			
	6. Aplikasi penyelamatan telefon pintar							
POLISI 12, STRATEGI 3 : Menyediakan Insentif Untuk Menggalakkan Inovasi	1. Menyediakan makmal teknologi dan platform usahasama		✓					
	2. Mewujudkan inkubator untuk tujuan kajian		✓					
	3. Menggalakkan insentif kerajaan		✓					
POLISI 12, STRATEGI 1 : Mempromosikan Pendigitalan Di Dalam Operasi Perusahaan Untuk Meningkatkan Produktiviti	1. Meningkatkan aplikasi teknologi dalam perniagaan		✓					
	2. Meningkatkan penggunaan E-Payment		✓					
POLISI 13, STRATEGI 2 : Mempromosi Perumahan Berkualiti	1. Mempromosi pembangunan perumahan pintar				✓			
	2. Meningkatkan kualiti hidup di perumahan awam				✓			
POLISI 16, STRATEGI 4 : Meningkatkan Kualiti Perkhidmatan Kesihatan Melalui Teknologi Digital	1. Meningkatkan sistem pemantauan pesakit				✓			
	2. Meningkatkan sistem rekod kesihatan secara elektronik				✓			
	3. Menambahbaik fasiliti kesihatan				✓			
	4. Mempromosikan gaya hidup sihat				✓			
POLISI 13, STRATEGI 4 : Meningkatkan Penyertaan Awam dan Pemerkasaan Komuniti	1. Penglibatan komuniti dalam membuat keputusan			✓				
	2. Meningkatkan penggunaan digital platform antara komuniti dan pihak berkepentingan			✓				
	3. Menguatkan organisasi komuniti			✓				
POLISI 13, STRATEGI 5 : Menggalakkan Urban Farming Untuk Kesejahteraan Hidup	1. Inovasi Baru Urban Farming/ Community Farming		✓					
	2. Pertanian Pintar		✓					
	3. Menggalakkan Penglibatan Komuniti Dalam Urban Farming			✓				
JUMLAH INISIATIF PINTAR MALAYSIA SMART CITY FRAMEWORK 2025		**9**	**7**	**19**	**15**	**19**	**23**	**13**

Jadual 2.10.5 : Matriks penjajaran, hubungkait dan penilaian dasar, strategi dan projek yang terkandung dalam Smart City Handbook Malaysia

POLISI / STRATEGI / PRINSIP	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
POLISI/ PRINSIP 1 : Pembangunan Infrastruktur Asas, Primer dan Komprehensif	1. Infrastruktur Rangkaian 5G							✓
	2. Infrastruktur Jalur Lebar							✓
	3. Infrastruktur Gentian Pintar							✓
	4. Peluasan Teknologi Wayerless bagi Kawasan Pedalaman							✓
	5. Pusat Data Tahap III/ Tahap IV							✓
	6. Rangkaian Sensor Berskala Besar							✓
	7. Pusat Perintah dan Kawalan Seluruh Bandar	✓						
	8. Infrastruktur Digital maya							✓
POLISI/ PRINSIP 2 : Infrastruktur Digital Yang Terhubung Dan Moden	1. Pemantauan Rangkaian Masa Sebenar	✓						
	2. Sistem Keselamatan Berpusat dan Bersepadu	✓						
	3. Polisi Keselamatan Siber Bersepadu	✓						
	4. Daya Tahan Infrastruktur Digital							✓
	5. Bilik Darjah Pintar			✓				
	6. Platform Pembelajaran Pintar			✓				
	7. Program Awal Pendidikan Digital			✓				
	8. Program Peralihan Kerjaya			✓				
POLISI/ PRINSIP 3 : Pembangunan Sosio Ekonomi	1. Analisis dan Perkongsian Data Bandar							✓
	2. Teknologi Pembuatan Pintar							✓
	3. Platform Pelancongan Bersepadu		✓					
	4. Pengukuhan Pengalaman Pelancongan		✓					
	5. BMS Pinta, Pencahayaan, HVAC dll.				✓			
	6. Penyelenggaraan yang boleh diramal.				✓			
	7. Digital Twins.							✓
	8. Teknologi Dalaman Kualiti Alam Sekitar						✓	
	9. Juruterbang khas, katil ujian dan lain - lain					✓		
	10. Rangka kerja makmal hidup			✓				
	11. Incubator dan pemecut	✓						
	12. Platform Kerjasama Triple Helix	✓						
	13. Pembayaran Mudah Alih			✓				
	14. Perbankan Mudah Alih/ Digital			✓				
	15. Insurans Mudah Alih/ Digital			✓				
	16. Daya Semakan Kredit Berasaskan Blok			✓				

Samb…

POLISI / STRATEGI / PRINSIP	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
POLISI/ PRINSIP 4 : Inisiatif Yang Selari Dengan Keperluan Bandar dan Pegangan dan Kehendak Politik yang Kuat	1. Rangka Tindakan Pendigitalan	✓						
	2. Pembinaan Kapasiti Digital							✓
	3. Proses Automasi Robotik	✓						
	4. Platform Komuniti Digital				✓			
	5. Platform Sistem GIS	✓						
	6. Sokongan Digital Pelanggan		✓					
	7. Siji Kelahiran Digital	✓						
	8. Sistem Pengurusan Dokumen Berdigital	✓						
	9. Sistem Data Bersekutu	✓						
	10. Platform Data Berpusat							✓
	11. Platform Pertukaran Data Peribadi Awam							✓
	12. Alat Analitik Web	✓						
	13. Platform Penglibatan Sivik			✓				
	14. Pengurusan Orang Ramai Berdigital	✓						
	15. Platform Perniagaan Tempatan Berdigital		✓					
	16. Latihan Rakan Sebaya			✓				
POLISI/ PRINSIP 5 : Permekasan Komuniti Melalui Platform Data Terbuka dan Teknologi Terkini	1. Perkongsian Pendidikan Bertaraf Tinggi			✓				
	2. Makmal Hidup			✓				
	3. Platform E-Pembelajaran			✓				
	4. Penggunaan Teknologi							✓
	5. Tempat Pembuatan Digital							✓
	6. Ujikaji dan Ruang Pembuat	✓						
	7. Acara Seni dan Budaya				✓			
	8. Platform Digital Berasaskan Komuniti				✓			
JUMLAH INISIATIF PINTAR SMART CITY HANDBOOK: MALAYSIA		**15**	**7**	**10**	**5**	**1**	**1**	**16**

Jadual 2.10.6 : Matriks penjajaran, hubungkait dan penilaian dasar, strategi dan projek yang terkandung dalam Rancangan Fizikal Negara Keempat (RFN4)

TERAS	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
TERAS 1 : Pertumbuhan Dinamik dan Seimbang	1. PD 1.1 : Memperkukuh Kerjasama Serantau Dalam Perancangan Fizikal dan Pembangunan Ekonomi		✓					
	2. PD 2.2 : Mempergiat Aktiviti Ekonomi Digital Sebagai Asas Pertumbuhan Ekonomi		✓					
	3. PD 3.2 : Memastikan Sistem Rangkaian Rel Sebagai Tunjang Utama Pengangkutan					✓		
	4. PD 4.1 : Memastikan Pembangunan Infrastruktur Digital menuju arah smart nation							✓
	5. PD 4.2 : Memastikan Pelaksanaan Agenda Bandar Pintar Yang Komprehensif	✓						
TERAS 2 : Kemampanan Spatial Dan Perubahan Daya Tahan Iklim	1. KD 1.4 : Melaksanakan dan Pembangunan Malaysia Urban Observatory (MUO) sebagai pusat data raya perbandaran dan platform bandar pintar negara	✓						
JUMLAH INISIATIF PINTAR RANCANGAN FIZIKAL NEGARA KEEMPAT (RFN4)		**2**	**2**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1**

Jadual 2.10.7 : Matriks penjajaran, hubungkait dan penilaian dasar, strategi dan projek yang terkandung dalam Dasar Perbandaran Negara Kedua (DPN2)

STRATEGI	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
Strategi 1.1.1 : Pelaksanaan Setiap Tindakan Yang Ditetapkan Dalam DPN2	1. Strategi 1.1.1 : Pelaksanaan Setiap Tindakan Yang Ditetapkan Dalam DPN2	✓						
	2. Tindakan 1.1.1.2 Menyediakan capaian DPN2 di laman portal PBT	✓						
Strategi 1.2.1 : Penentuan Sempadan Bagi Setiap bandar Yang Dikenalpasti Di Dalam DPN2	1. Tindakan 1.2.1.1 Mengenal pasti sempadan bandar mengikut definisi DPN2 (IPLAN)	✓						
Strategi 1.3.2 : Peningkatan Sistem Penyampaian Kepada Rakyat	1. Tindakan 1.3.2.1 Semua PBT perlu memproses permohonan kebenaran merancang secara atas talian (OSC Online)	✓						
	2. Tindakan 1.3.2.2 Membenarkan orang awam untuk mengetahui status dan keputusan permohonan pembangunan	✓						
Strategi 1.3.3 : Peningkatan Komitmen Pihak Pengurusan Terhadap Kualiti Penyampaian Perkhidmatan	1. Tindakan 1.3.3.1 Melaporkan perbelanjaan tahunan secara secara terbuka oleh PBT secara online	✓						
	2. Tindakan 1.3.3.2 Menyediakan kemudahan call centre bagi membolehkan orang awam memberi maklum balas dan membuat aduan untuk memastikan tindakan segera diambil oleh agensi berkaitan	✓						
Strategi 1.4.1 : Penggunaan Sistem Pengurusan Kitar Hayat Aset (Life Cycle Asset Management) bagi mencapai pengurusan aset yang efisien dan sistematik	1. Tindakan 1.3.3.1 Menganjurkan latihan dan pembangunan kemahiran dalam bidang Sistem Pengurusan Kitar Hayat Aset			✓				
Strategi 1.5.2 : Penggalakkan agensi swasta dan badan bukan kerajaan (NGO) dalam Projek Corporate Social Responsibility (CSR)	1. Tindakan 1.5.2.1 Melibatkan agensi swasta dan NGO dalam pelaksanaan projek-projek kemasyarakatan seperti gotong-royong, kempen kitar semula dan sebagainya						✓	
Strategi 1.7.1 : Pemerkasaan Program LA21 dan inisiatif mampan bagi setiap PBT	1. Tindakan 1.7.1.1 Mewujudkan Unit Khas yang diketuai oleh Pegawai Pembangunan Mampan untuk menguruskan Program LA21	✓						
Strategi 1.8.1 : Peningkatan kemahiran interaksi dan komunikasi berkesan antara pegawai PBT dengan orang awam	1. Tindakan 1.8.1.1 Memberi latihan dan pembangunan kemahiran up -skilling and capacity building kepada semua lapisan pegawai			✓				
Strategi 2.1.1 : Penyediaan pelbagai jenis perumahan yang mencukupi dan berkualiti untuk setiap golongan masyarakat mengikut keperluan	1. Tindakan 2.1.1.1 Mengenalpasti tapak -tapak yang sesuai dan kawasan brownfield dalam bandar yang boleh dibangunkan untuk projek perumahan mampu milik				✓			
	2. Tindakan 2.1.1.2 Menyediakan pelan strategik perumahan neger				✓			
	3. Memantau penyediaan Perumahan Mampu Milik dan Projek Perumahan Rakyat				✓			

Jadual 2.10.15 : Matriks penjajaran, hubungkait dan penilaian dasar, strategi dan projek yang terkandung dalam Pelan Strategik Majlis Bandaraya Kuala Terengganu 2020 - 2024

VISI / MISI	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEn	SDI
OBJEKTIF STRATEGIK 4 : Persekitaran Hidup Berdaya Huni dan Rendah Karbon	1. SP 4.1 - Mempertingkatkan Kemudahan Rekreasi, Lingkaran Hijau Dan Healthy Walkable City				P			
	1. SP 5.1 - Mempertingkatkan Sistem Pengangkutan Awam					P		
	2. SP 5.2 - Meningkatkan Tahap Pengurusan Lalu Lintas					P		
	3. SP 5.4 - Meningkatkan Tahap Pengurusan Pelupusan Sisa Pepejal						P	
	4. SP 5.5 - Memperluaskan Perkhidmatan Telekomunikasi Dan Teknologi Maklumat							P
OBJEKTIF STRATEGIK 6 : Komuniti Berbudaya, Bersahsiah, Produktif dan Sihat	1. SP 6.2 - Meningkatkan Keterlibatan Dan Keterlihatan Sumbangan Komuniti			P				
	2. SP 6.3 - Mengukuh Dan Meningkatkan Keselamatan Di Dalam Bandaraya				P			
OBJEKTIF STRATEGIK 7 : Siaga Mendepani Bandaraya Pintar Berteraskan Digital	1. SP 7.1 - Pembangunan Bandaraya Pintar Dalam Konteks MBKT	P						
	2. SP 7.2 - Memperluaskan Guna pakai Aplikasi & Teknologi Pintar							P
	3. SP 7.3 - Meningkatkan Capaian Internet Kepada Warga Bandaraya							P
OBJEKTIF STRATEGIK 10 : Produktiviti Tinggi Berteraskan Aplikasi Teknologi	1. SR 10.1 - Mengautomasi & Mendigitalisasi Proses Kerja	P						
	2. SR 10.2 - Perluasan Gunapakai Sistem & Teknologi Dalam Operasi							P
OBJEKTIF STRATEGIK 11 : Melahirkan Kepimpinan Masa Depan Yang Berwibawa	1. SM 12.1 - Memperkukuh Struktur Dan Perancangan Modal Insan Organisasi			P				
	2. SM 12.3 - Memperkasa Program Pembangunan Bakat			P				
	3. SP 7.3 - Meningkatkan Capaian Internet Kepada Warga Bandaraya							P
JUMLAH INISIATIF PINTAR PELAN STRATEGIK MBKT 2020 - 2024		**2**	**0**	**3**	**2**	**2**	**1**	**5**