

Samb...

TERAS/STRATEGI	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEnv	SDI
PH 6 : Menjadikan Pulau Redang dan Gugusan Pulau Sekitarnya sebagai Pulau Rendah Karbon	1. Pelancongan rendah karbon		✓					
	2. Pelupusan sisa pepejal, kitar semula dan penggunaan sisa sebagai sumber tenaga						✓	
	3. Kitar semula air hujan						✓	
	4. Mobiliti rendah karbon dalam pulau						✓	
	5. Pengangkutan pelancongan rendah karbon					✓		
	6. Sumber tenaga boleh diperbaharui bagi penggunaan domestik dan kemudahan penginapan pelancongan						✓	
	7. Gaya hidup rendah karbon penduduk tempatan				✓			
TERAS 3 : (PP) Prasarana Pembangunan Mampan dan Efisien								
PP 2.1 : Cadangan Mempertingkatkan Sistem Pengangkutan Awam	1. Menyediakan pelan induk pengangkutan awam yang meliputi <i>e-hailing</i> , laluan pejalan kaki, laluan beca dan laluan basikal					✓		
	2. Membina Terminal Pengangkutan Awam di Batu Enam dan Mengaplikasi Konsep ' <i>Park & Ride</i> '. Terminal ini memerlukan komponen pemajuan dan kemudahan sokongan seperti melaksanakan <i>Terminal Operating System</i> (TOS) dan <i>Centre Ticketing Services</i> (CTS) sepertimana lain-lain terminal di bandaraya lain							✓
PP 3 : Pengurusan Lalulintas	1. Sistem Kawalan Lalulintas Bersepadu Bandar (TCSS) dengan menggunakan <i>Intelligent Transport System</i> (ITS)					✓		
	2. Penggunaan Bilik kawalan lalulintas (TCC) di MBKT atau JKR					✓		
	3. Penggunaan kamera video pengawasan trafik selama 24 jam sehari					✓		
	4. Penggunaan sistem lampu isyarat persimpangan yang boleh dikawal secara manual dan automatik bergantung kepada jumlah aliran lalulintas.					✓		
	5. Penggunaan sistem arahan arah lalulintas yang dinamik yang boleh menukar arah laluan di pusat bandar pada bila-bila masa					✓		
	6. Penggunaan <i>Variable Message Signage</i> (VMS)							✓
	7. Penggunaan laluan bas dan laluan pejalan kaki berkamera					✓		
PP 5.1 : Cadangan Pembinaan Tapak Pelupusan Sisa Pepejal Bersistem	1. Tapak seluas 34.67 hektar di Sungai Ikan, daerah Kuala Nerus akan dijadikan cadangan bagi pusat pelupusan sisa pepejal di masa hadapan bagi menampung keperluan daerah Kuala Terengganu dan daerah Kuala Nerus. Dicapang akan dibina dengan sistem ' <i>Anaerobik Digester</i> '. Program ' <i>Waste to energy</i> ' di tapak-tapak pelupusan perlu dilaksanakan bagi mengurangkan sisa ke tapak pelupusan.						✓	

Samb...

TERAS/ STRATEGI	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	S.EN	SDI
PP 5.2 : Cadangan Mengadakan Pusat- Pusat Kitar Semula (3R) di kawasan kejiranan dan penempatan	1. Cadangan membina pusat kitar semula di setiap kejiranan amat perlu bagi memberi kemudahan kepada masyarakat untuk mengitar semula sisa pepejal.						✓	
	2. Penyediaan 'Smart Bin' juga perlu dibuat dari						✓	
PP 6.1 : Cadangan Pembinaan Loji Rawatan Kumbahan Berpusat di Gong Badak	1. Loji ini apabila dibina kelak akan mengaplikasikan teknologi moden dan mampan dalam penyelenggaraan dan rawatan sisa kumbahan agar ianya lebih mesra alam dan efisien.						✓	
PP 7.1 : Mempertingkatkan Perkhidmatan Internet Berkelajuan Tinggi	1. Kawasan tumpuan perkhidmatan internet berkelajuan tinggi adalah :- i. Bandar Utama (Pusat Bandar Kuala Nerus dan Bandar Al-Wathiqu Billah); ii. Bandar Tempatan (Wakaf Tengah); dan iii. Pekan (Tepuh, Maras dan Gemuruh)							✓
PP 7.2 : Memperluaskan Perkhidmatan ke Kawasan Luar Bandar dan Pembangunan Baharu	1. SKMM telah melaksanakan projek komuniti pintar semenjak tahun 2016. Dicadangkan projek ini diperluaskan di kawasan-kawasan terpilih dalam daerah Kuala Nerus bagi membolehkan masyarakat luar bandar menggunakan sepenuhnya kemudahan ICT.							✓
	2. Bagi semua cadangan pembangunan baharu, syarat penyediaan kemudahan jalur lebar perlu dikenakan di peringkat kelulusan pelan kecuali bagi projek perumahan mampu milik.							✓
	3. Mengadakan kemudahan jalur lebar / telekomunikasi di struktur tiang lampu jalan melalui projek usahasama perlu dibuat dari semasa ke semasa.							✓
	4. Menaiktaraf pusat pintar / bestari sediada							✓
PP 8.1 : Mempertingkatkan Penggunaan Tenaga Boleh Diperbaharui	1. Penggunaan tenaga boleh diperbaharui (Solar) akan terus digalakkan terutama bagi kawasan-kawasan berikut :- • Rangkaian jalanraya utama sama ada baharu, yang dinaiktaraf atau sedia ada • Kawasan awam seperti taman awam, kawasan rekreasi, bangunan kemudahan awam dan sebahagiannya • Kawasan tumpuan pelancongan seperti pantai • Pulau Redang dan gugusan pulau-pulau sekitarnya • Pembangunan baharu secara komprehensif yang berskala besar dimana insentif pembangunan diberikan peringkat kebenaran merancang dari masa ke semasa.				✓			
PP 8.2 : Menggalkan Penjimatan dan Pengurangan Penggunaan Tenaga	1. Inisiatif-inisiatif meningkatkan kesedaran berkaitan penjimatan dan pengurangan penggunaan tenaga :- • Pengurangan dan penjimatan penggunaan elektrik bagi bangunan kerajaan melalui kaedah menukar lampu sedia ada kepada lampu LED, galakkan gaya hidup penjimatan elektrik di pejabat melalui kempen dan sebagainya. • Penjimatan dan pengurangan penggunaan pengguna domestik melalui inisiatif meningkatkan pengetahuan pengguna • Bagi semua pembangunan baharu akan disyaratkan penyediaan lampu awam menggunakan lampu LED selain menggalakkan pembangunan kejiranan hijau melalui pemberian insentif oleh pihak MBKT dan Pihak Berkuasa Negeri				✓			
JUMLAH INISIATIF PINTAR RT DAERAH KUALA NERUS 2035		2	3	4	11	9	16	11
JUMLAH KESELURUHAN INISIATIF PINTAR MELIPUTI 7 KOMPONEN		56 INISIATIF						

Jadual 2.10.14 : Matriks penjajaran, hubungkait dan penilaian dasar, strategi dan projek yang terkandung dalam Pelan Tindakan Khas Muara Kuala Terengganu City Center

TERAS	INISIATIF PINTAR / PROJEK	SG	SE	SP	SL	SM	SEn	SDI
Bandaraya Warisan Persisir Air Yang Pintar dan Mampan	1. Platform kerajaan atas talian	✓						
	2. Tempat letak kenderaan pintar					✓		
	3. Laluan basikal					✓		
	4. Laluan pejalan kaki					✓		
	5. Mobiliti rendah karbon					✓		
	6. Rekabentuk bangunan hijau dan pintar				✓			
	7. Sistem pengurusan tenaga bangunan						✓	
	8. Bayaran tanpa tunai	✓						
	9. CCTV keselamatan				✓			
	10. Kitar semula						✓	
	11. Capaian jalur lebar							✓
	12. Rangkaian 5G							✓
	13. Sistem pengurusan air hujan (SPAH)						✓	
	14. Tenaga diperbaharui						✓	
	15. Teknologi luminari terkini/ LED solar				✓			
	16. Sistem cloud							✓
	17. Waste to energy plant (WTE)						✓	
JUMLAH INISIATIF PINTAR PTK KTCC		2	0	0	3	4	5	3

2.11 RUMUSAN JUMLAH KESELURUHAN PENJAJARAN DAN ANALISIS HUBUNGKAIT DASAR, STRATEGI DAN INISIATIF PINTAR DAERAH KUALA TERENGGANU DAN DAERAH KUALA NERUS

PERINGKAT	DOKUMEN	JUMLAH PENJAJARAN DASAR DAN INISIATIF PINTAR
GLOBAL	MATLAMAT PEMBANGUNAN (SDG'S) AGENDA PERBANDARAN BAHARU (NUA) REVOLUSI INDUSTRI 4.0 (4IR)	31
NEGARA	RANGKA SMART CITY MALAYSIA SMART CITY HANDBOOK : MALAYSIA RANCANGAN FIZIKAL NEGARA KEEMPAT DASAR PERBANDARAN NEGARA KEDUA	221
NEGERI	PELAN TINDUK TERENGGANU SEJAHTERA 2030 RANCANGAN STRUKTUR NEGERI TERENGGANU 2050 PELAN INDIK KERAJAAN DIGITAL PINTAR TERENGGANU 2021 - 2030 TAMAN AI MAYA TERENGGANU 2021 - 2025	106
TEMPATAN	RANCANGAN TEMPATAN DAERAH KUALA TERENGGANU 2035 RANCANGAN TEMPATAN DAERAH KUALA NERUS 2035 PELAN TINDAKAN KHAS MUARA KUALA TERENGGANU CITY CENTER PELAN STRATEGIK MBKT 2021 - 2024	146

JUMLAH DASAR, STRATEGI DAN INISIATIF PINTAR 487

2.12 RUMUSAN PENJAJARAN, ANALISIS HUBUNGKAIT PENILAIAN DASAR, STRATEGI DAN PROJEK

Terdapat sejumlah 468 dasar, strategi dan projek berkaitan perancangan inisiatif pintar yang boleh dijadikan sebagai penanda aras untuk pelaksanaan bandar pintar Majlis Bandaraya Kuala Terengganu Bandar Warisan Persisir Air menjelang tahun 2030.

Jadual 1.16 merupakan rumusan penjajaran dan analisis hubungkait dasar/ strategi dan projek yang berkaitan dengan inisiatif pintar peringkat global, negara, negeri dan tempatan.

Dokumen	Dasar / Strategi / Inisiatif Pintar	SG	SE	SP	SL	SM	SE n	SDI
PERINGKAT GLOBAL / ANTARABANGSA								
Matlamat Pembangunan SDG,s	17	3	4	2	2	1	4	1
Agenda Perbandaran Baharu (NUA)	5	1	1	0	1	0	1	0
Tonggak Revolusi Industry 4.0	9	0	0	0	0	0	0	9
PERINGKAT NEGARA								
Malaysia Smart City Framework 2025	105	9	7	19	15	19	23	13
Smart City Handbook : Malaysia	55	15	7	10	5	1	1	16
Rancangan Fizikal Negara Keempat (RFN4)	6	2	2	0	0	1	0	1
Dasar Perbandaran Negara Kedua (DPN2)	55	12	4	3	9	7	18	0
PERINGKAT NEGERI								
Pelan Induk Terengganu Sejahtera (PITAS) 2030	51	8	4	13	4	1	8	13
Rancangan Struktur Negeri (RSN) Terengganu 2050	50	4	10	6	7	6	10	7
Taman AI Maya Terengganu 2021 - 2030	5	0	1	0	4	0	0	0
PERINGKAT NEGERI								
Rancangan Tempatan Daerah Kuala Terengganu 2035	32	9	7	22	17	19	24	20
Rancangan Tempatan Daerah Kuala Nerus 2035	46	0	1	3	13	11	12	6
Pelan Tindakan Khas Muara Kuala Terengganu City Center (KTCC)	17	2	0	0	3	4	5	3
Pelan Strategik Majlis Bandaraya Kuala Terengganu 2021 - 2024	15	2	0	3	2	2	1	5