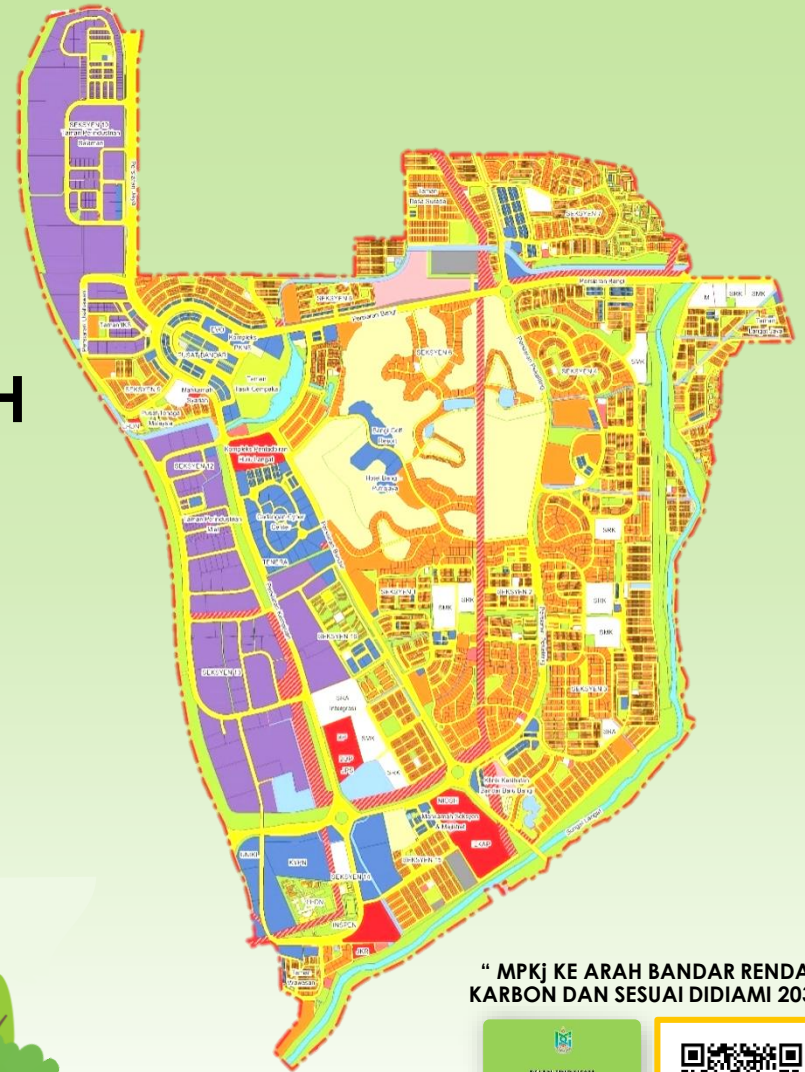




MESYUARAT JAWATANKUASA PELAKSANA PERBANDARAN RENDAH KARBON BANDAR BARU BANGI BIL.1/2020

Tarikh : 25hb Februari 2020 (Selasa)
Masa : 9.00 pagi
Tempat : Bilik Mesyuarat Cempaka Putih 1
Tingkat 7A, Menara MPKj



"MPKj KE ARAH BANDAR RENDAH
KARBON DAN SESUAI DIDAMI 2035"



INISIATIF
PELAKSANAAN :



KANDUNGAN PERBINCANGAN

4 PELAPORAN LOW CARBON CITIES 2030 CHALLENGE

Penganugerahan Diamond Pusat Bandar, Seksyen 9, Bandar Baru Bangi (Tahun 2018-2019)

- Penanaman Pokok
- Kutipan Sisa Pepejal



5 PELAPORAN PENAMBAHAN DUA (2) ELEMEN PENGUKURAN

- Tenaga
- Pengangkutan

6 LCC PARTNER



SEBELUM

SELEPAS



7 PELAN TINDAKAN PERBANDARAN RENDAH KARBON BBB 2035

Perbentangan Kandungan Program dan Projek Pelan Tindakan Perbandaran Rendah Karbon BBB 2035 Fasa 1 (Tahun 2020-2024)



ISI	OBJEKTIF	STRATEGI	TINDAKAN	SUB TINDAKAN
1	4	9	32	68

PELAN TINDAKAN PERBANDARAN RENDAH KARBON BANDAR BARU BANGI 2035




4

PELAPORAN LOW CARBON CITIES 2030 CHALLENGE

LCC-Z-B100-04-0001

Pusat Bandar, Seksyen 9, Bandar Baru
Bangi (Tahun 2018-2019)

- Penanaman Pokok
- Kutipan Sisa Pepejal
- Penganugerahan Diamond



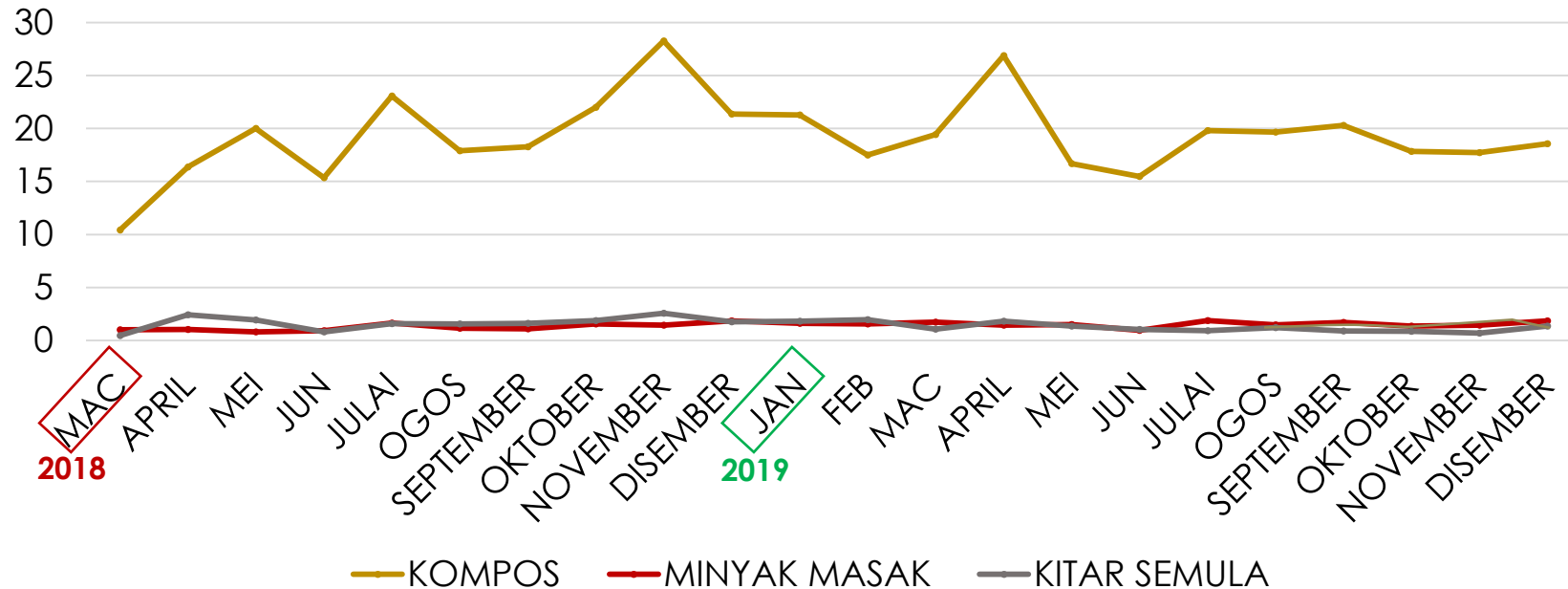
STATUS DAN HASIL – PENANAMAN POKOK

JENIS POKOK	POKOK DITANAM	LOKASI
Mimusops Elengi Bunga Tanjung	berusia 4 tahun ke atas	Kawasan Bandaran, Seksyen 9



STATUS DAN HASIL – KUTIPAN SISA PEPEJAL (MAC 2018 – DISEMBER 2019)

Kadar Kutipan Sisa Pepejal (Tan/Bulan) Mac 2018 – Disember 2019



KOMPOS
MAC 2018 – DISEMBER 2019
JUMLAH: 424.21 tan

MINYAK MASAK TERPAKAI
MAC 2018 – DISEMBER 2019
JUMLAH: 30.94 tan

KITAR SEMULA
MAC 2018 – DISEMBER 2019
JUMLAH: 31.48 tan

4 PELAPORAN LOW CARBON CITIES 2030 CHALLENGE

- JUMLAH PENGURANGAN KARBON

LCC REGISTRATION NO: LCC-Z-B100-04-0001
 LCC ZONE / PBT: PUSAT BANDAR, BANDAR BARU BANGI
 ORGANISATION NAME: MAJLIS PERBANDARAN KAJANG
 TOTAL AREA (HA): 78761
 LCC ZONE AREA (HA): 64.74

Baseline Year **2017** Population Base Year **4633**
 Project Year **2018** Population Final Year **7309**

CARBON EMISSION SUMMARY, tCO ₂ e						
Element	Method	Base year	2017	2018	2019	2020
Energy	Actual	2017	-	-	-	-
Water	Actual	2017	-	-	-	-
Waste 1 <input checked="" type="radio"/>	Actual	2017	1,189.71	1,059.45	-	-
Waste 2 <input type="radio"/>	Estimate	2017	-	-	-	-
Mobility 1	Traffic	2017				
Mobility 2	Estimate	2017	-	-	-	-
	Total Emissions (P)		1,189.71	1,059.45	-	-
(Adjusted Baseline)	Business As Usual (B)		1,189.71	1,876.88	2,564.05	3,251.22
	Reduction Achieved (B-P)			817.43	-	-
	Percentage,% Reduction (B-P)/B			43.55%	No Input	No Input
	Diamond Recognition	Baseline Only	4 Diamond			

Pengurangan karbon sebanyak **43.55 %** pada tahun akhir 2018 dan mendapat pengiktirafan 4 Berlian



4 PELAPORAN LOW CARBON CITIES 2030 CHALLENGE - PENGANUGERAHAN DIAMOND



ELEMENT	REDUCTION ACHIEVED	DIAMOND LEVEL
ENERGY	-	5 diamonds
WATER	-	5 diamonds
WASTE	43.55%	4 diamonds
MOBILITY	-	5 diamonds
ELEMENT	SEQUESTRATION	DIAMOND LEVEL
GREENERY	INCREASED BY 2.00%	1 diamond



5



LCC-Z-B100-04-0001
PUSAT BANDAR, SEKSYEN 9,
BANDAR BARU BANGI
(TAHUN 2020)

Pelaporan Penambahan Dua (2) Elemen Pengukuran

- Tenaga
- Pengangkutan



- PENAMBAHAN DUA (2) ELEMEN PENGUKURAN DI DALAM KAWASAN LCCF SEDIA ADA

ELEMENT	REDUCTION ACHIEVED	DIAMOND LEVEL
ENERGY	-	
WATER	-	
WASTE	43.55%	
MOBILITY	-	
ELEMENT	SEQUESTRATION	DIAMOND LEVEL
GREENERY	INCREASED BY 2.00%	

Tahun asas (Baseline) : 2019

Pencapaian Diamond: 2021



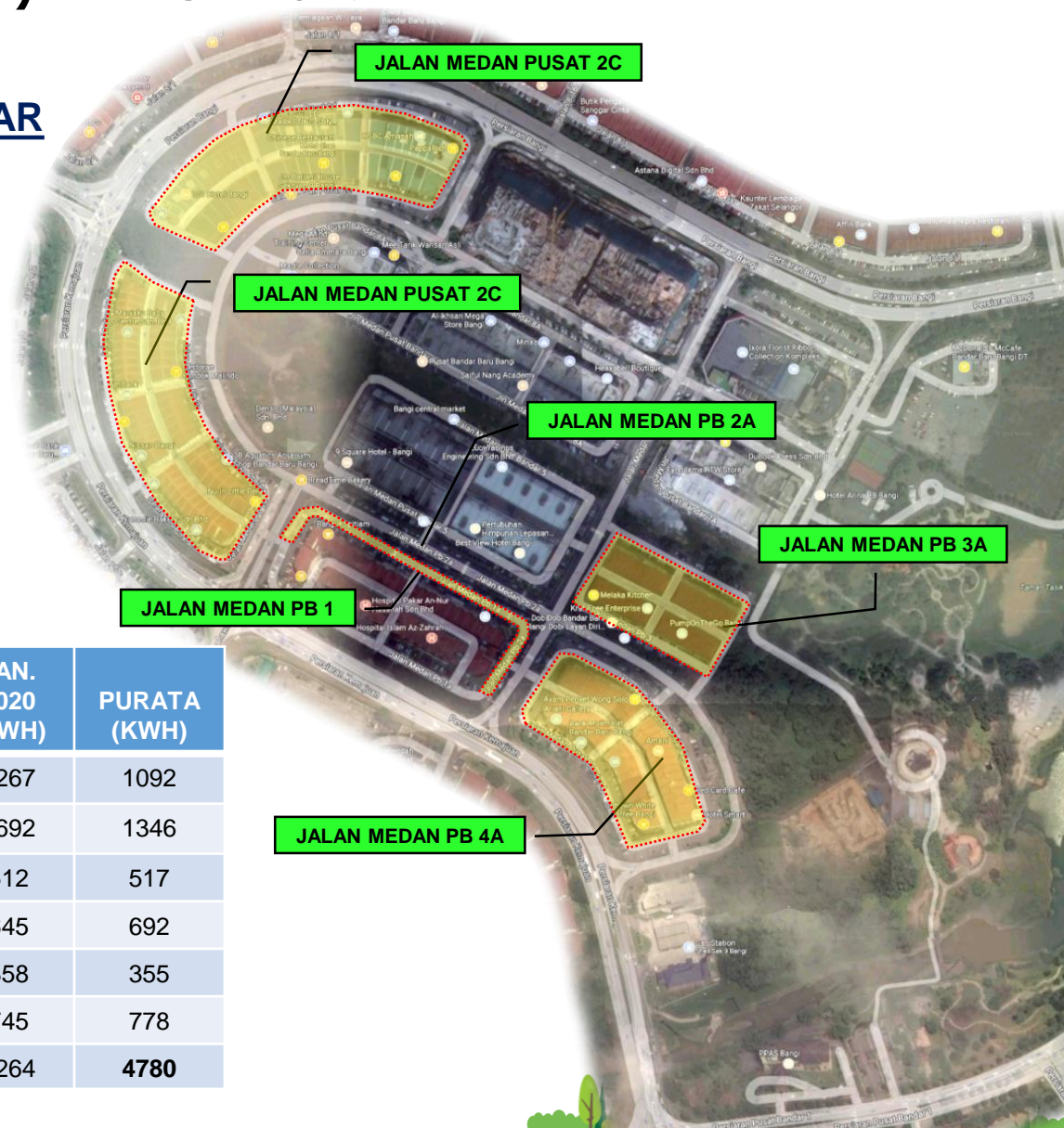
B DATA TAHUN ASAS (BASELINE) TENAGA 2019

JUMLAH LAMPU DI PUSAT BANDAR SEKSYEN 9

= 137 UNIT

PURATA 1 UNIT LAMPU

= 34.89 KWH



NAMA JALAN	BIL. UNIT	NOV. 2019 (KWH)	DIS. 2019 (KWH)	JAN. 2020 (KWH)	PURATA (KWH)
JALAN MEDAN PUSAT 2C	20	971	1038	1267	1092
JALAN MEDAN PUSAT 2C		1314	1033	1692	1346
JALAN MEDAN PB 4A	16	523	515	512	517
FP-1, JALAN MEDAN PB2A	56	729	703	645	692
FP/SL -1, JALAN MEDAN PB 1	10	310	397	358	355
JALAN MEDAN PB 3A	35	805	785	745	778
JUMLAH		4652	4471	5264	4780

5 PELAPORAN PENAMBAHAN DUA (2) ELEMEN PENGUKURAN

1) TENAGA: Penukaran lampu jalan konvensional (HPSV) kepada lampu LED

BIL	LOKASI	JUMLAH LAMPU JALAN	LAMPU HPSV	LAMPU LED
1	Bangi Golf Resort	164	164	0
2	Bangi Lakehill Villa, Seksyen 6	29	29	0
3	D Cempaka, Seksyen 9	45	45	0
4	Kawasan Industri IKS, Seksyen 9	215	215	0
5	Kawasan Perindustrian, Seksyen 10	177	112	65
6	Kipmall	18	18	0
7	Mutiara Bangi, Seksyen 2	20	20	0
8	Puncak Bangi, Seksyen 6	48	48	0
9	Seksyen 3	151	136	15
10	Seksyen 4	152	99	53
11	Pusat Bandar Seksyen 9	273	137	136
12	Seksyen 5	67	67	0
13	Seksyen 6	21	21	0
14	Seksyen 7	136	136	0
15	Taman D7, Seksyen 7	90	90	0
16	Seksyen 8	123	123	0
17	Seksyen 13	151	131	20
18	Seksyen 14	65	65	0
19	Seksyen 15	117	117	0
20	Seksyen 16	131	131	0
21	Seri Bangi	131	131	0
JUMLAH		2,324	2,138	186

• Permohonan peruntukan SUK sebanyak RM225,000.00 telah dihantar pada 29hb November 2019

• Permohonan peruntukan telah diluluskan melalui Mesyuarat ISF

• Dalam proses pengiklanan



Laporan Kajian Trafik

- J1 Intersection:**
Persiaran Jaya – Jalan P10/10
- J2 Intersection:** Persiaran Bangi – Persiaran Pusat Bandar 1
- J3 Intersection:** Persiaran Bandar – Persiaran Pusat Bandar 1
- J4 Intersection:**
Persiaran Kemajuan – Persiaran Pusat Bandar 1
- SC1 Intersection:**
Persiaran Bandar

Waktu kajian trafik (15 minit interval):

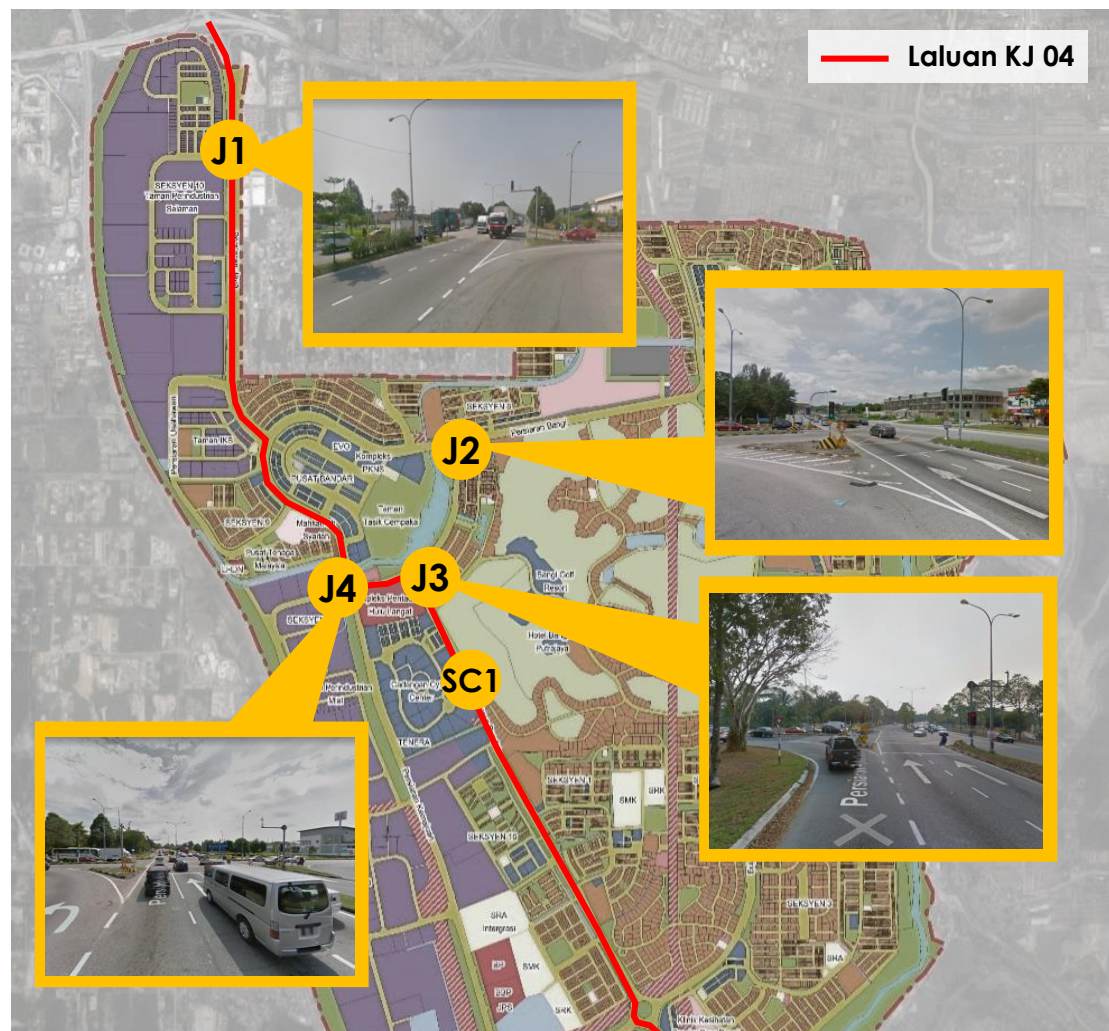
- 6 – 9 pagi
- 4 ptg – 7 malam

J1 J2 J3 J4

Waktu kajian trafik (15 minit interval):

- 6 pagi – 10 malam

SC1



Laporan Kajian Trafik

SIMPANG \ TARIKH	PURATA JUMLAH KENDERAAN / HARI (PCU*)	25/2/2019 ISNIN (PCU)	26/2/2019 SELASA (PCU)	27/2/2019 RABU (PCU)	28/2/2019 KHAMIS (PCU)	2/3/2019 SABTU (PCU)
J1 Persiaran Jaya – Jalan P10/10	17,624	18,824	NA	NA	20,353	13,695
J2 Persiaran Bangi – Persiaran Pusat Bandar 1	20,293	NA	22,306	21,594	NA	16,980
J3 Persiaran Bandar – Persiaran Pusat Bandar 1	17,282	NA	18,465	18,908	NA	14,474
J4 Persiaran Kemajuan – Persiaran Pusat Bandar 1	25,023	29,005	NA	NA	27,355	18,709
SC1 Persiaran Bandar	25,273	NA	25,349	28,319	NA	22,151

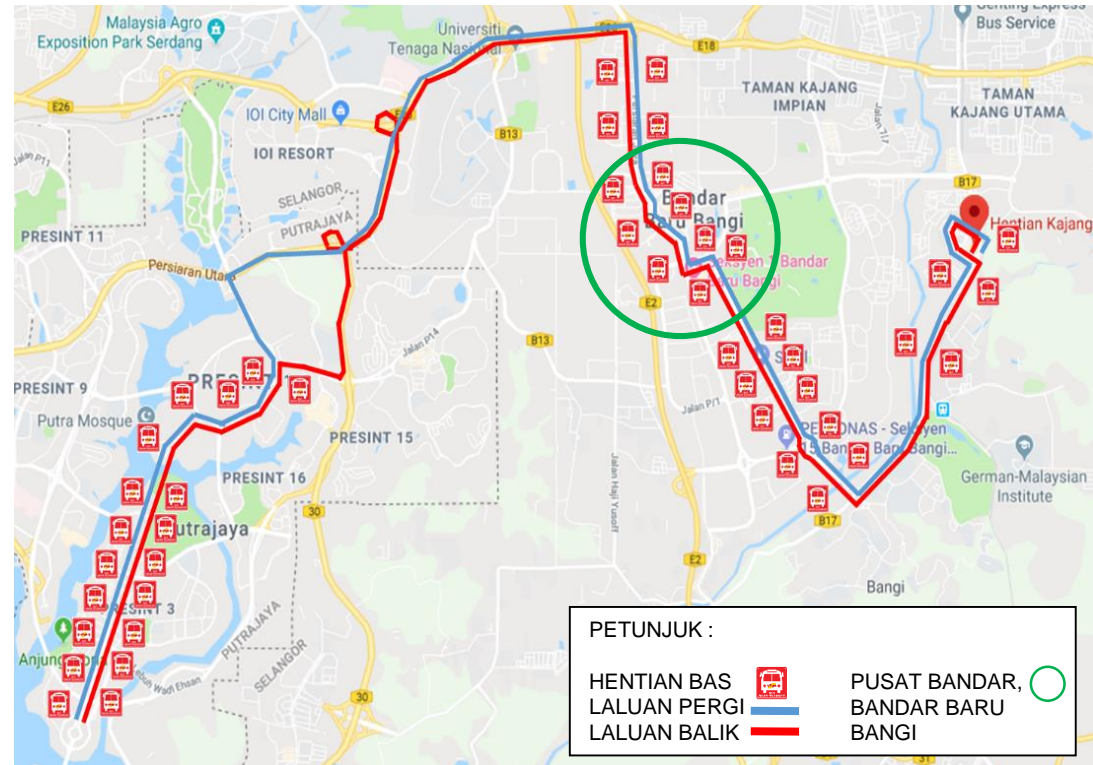
Nota: *PCU/Peak hours
(Passenger Car Unit)



PELAPORAN PENAMBAHAN DUA (2) ELEMEN PENGUKURAN



2) PENGANGKUTAN: Bas Smart Selangor (KJ04 Laluan Kompleks Hentian Kajang – Bandar Baru Bangi – Putrajaya)



25.9KM SEHALA
30 MINIT KEKERAPAN
3 BAS DIESEL

WAKTU BEROPERASI :
6 PAGI – 9 PAGI
4 PETANG – 7 MALAM



2) PENGANGKUTAN: Bas Smart Selangor (KJ04 Laluan Kompleks Hentian Kajang – Bandar Baru Bangi – Putrajaya)

JUMLAH "RIDERSHIP" BAS SMART SELANGOR 2019													
LALUAN	JAN	FEB	MAC	APR	MEI	JUN	JUL	OGO	SEPT	OKT	NOV	DIS	JUMLAH
KJ01 (BANDAR KAJANG)	74,125	72,211	73,863	75,363	64,290	53,930	62,217	60,761	55,455	55,897	53,980	57,015	759,107
KJ02 (BANDAR SERI PUTRA – BANDAR BUKIT MAHKOTA)	42,059	35,730	39,258	35,729	32,649	40,427	51,281	46,967	44,699	44,011	36,461	47,087	496,358
KJ03 (CHERAS PERDANA – TAMAN TUN PERAK)	29,122	21,106	24,267	27,343	22,282	21,266	28,052	24,407	24,883	28,223	23,829	20,581	295,361
KJ04 (KAJANG – PUTRAJAYA)	NA	NA	6,743	8,082	6,505	7,807	9,993	10,309	8,399	9,861	9,408	16,680	93,787
KJ05 (KAJANG – BANDAR BARU BANGI)	NA	NA	6,220	7,755	7,672	7,533	9,100	9,698	8,718	11,318	12,118	15,994	96,126
JUMLAH													1,740,739

PERKHIDMATAN
BERAKHIR 31
DISEMBER 2019

CADANGAN PENAMBAHBAIKAN:

- MEMPERKEMAS JADUAL DAN LALUAN PERJALANAN BAGI BAS SMART SELANGOR KJ04



- LANGKAH BERIKUTNYA

**PENAMBAHAN DUA (2) ELEMEN
PENGUKURAN DI DALAM KAWASAN
LCCF SEDIA ADA**

LCC-Z-B100-04-0001

**Pusat Bandar, Seksyen 9, Bandar Baru Bangi
(Tahun 2020)**

- Tenaga
- Pengangkutan

**MENDAPATKAN SEKURANG-
KURANGNYA SATU (1) LCC PARTNERS**

Melibatkan kawasan:

- Bangunan komersial (pejabat, hotel, pusat membeli-belah, dll)
- Hospital
- Sekolah
- Pelabuhan dan Terminal
- Kompleks Sukan



6

LCC-Z-B100-04-0001
PUSAT BANDAR, SEKSYEN 9,
BANDAR BARU BANGI
(TAHUN 2020)

LCC PARTNER



LCC PARTNERS - PENANDAARAS

Melibatkan banguan individu / kawasan / organisasi:

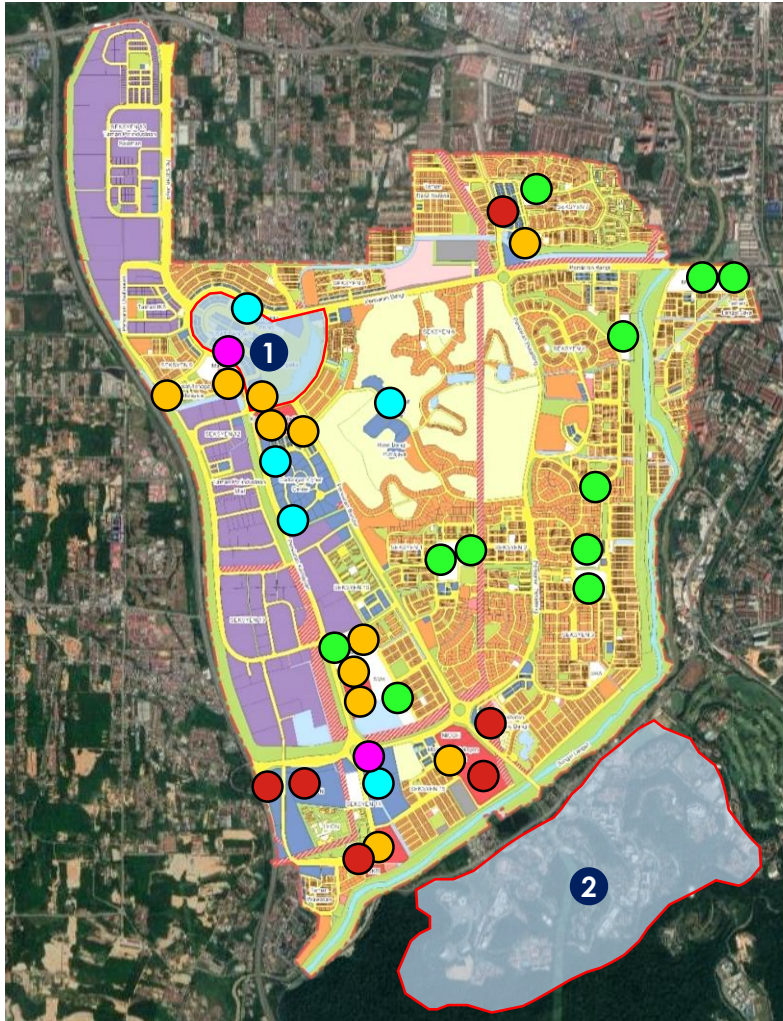
- Bangunan komersial (pejabat, hotel, pusat membeli-belah, dll)
- Hospital
- Sekolah
- Pelabuhan dan Terminal
- Kompleks Sukan
- Taman Awam



PBT	BIL	LCC PARTNERS
MP Hang Tuah Jaya	1	Kompleks Melaka Mall
MB Shah Alam	8	Wisma MBSA
		Masjid Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah
		Avisena Hospital
		PKNS
		Pejabat SUK Selangor
		Bangunan Sultan Idris Shah
		JAKESS (Jabatan Kehakiman Syariah Negeri Selangor)
		Canseleri Tuanku Syed Sirajuddin, UiTM
MP Ampang Jaya	1	Pandan Indah BRK1 Menara MPAJ
MD Hulu Selangor	1	HQ MD Hulu Selangor
MD Mersing	1	Shaz Resort Sdn. Bhd.
Perbadanan Putrajaya	1	Kompleks Perbadanan Putrajaya



- POTENSI LCC ZONE DAN LCC PARTNERS DI BANDAR BARU BANGI

**Potensi LCC Zone:**

1. Pusat Bandar Seksyen 9 (sedia ada)
2. UKM Bangi (baru)

Potensi LCC Partners:**Bangunan Komersial**

1. EVO Mall
2. KIPmall
3. Hotel Tenera
4. Bangi Gateway
5. Bangi Resort Hotel

Hospital

1. Hospital Az-Zahrah
2. Hospital Pakar An-Nur

Bangunan Kerajaan

- | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Pejabat Daerah Dan Tanah Hulu Langat | 7. Pemprosesan Maklumat LHDN |
| 2. Balai Polis Bandar Baru Bangi | 8. PPAS Bangi |
| 3. Balai Bomba Bandar Baru Bangi | 9. JKR Hulu Langat |
| 4. Mahkamah Rendah Syariah Hulu Langat | 10. JPJ Bangi |
| 5. Mahkamah Seksyen & Majistret | 11. Pejabat Tenaga Kerja Bangi |
| 6. Kompleks Islam Daerah Hulu Langat | |

Sekolah

- | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|
| 1. SK Jalan Enam | 6. SMK Bandar Baru Bangi | 11. SRA Integrasi |
| 2. SK Bandar Baru Bangi | 7. SMK Jalan Tiga | |
| 3. SK Jalan Tiga | 8. SMK Jalan Empat | |
| 4. SK Jalan Empat | 9. SMK Jalan Reko | |
| 5. SK Seksyen 7 | 10. SJK (T) West Country Timur | |

Universiti / Pusat Latihan

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1. UNIKL – Malaysia France Institute | 4. Greenview Islamic International School |
| 2. Kolej Poly-Tech Mara | 5. Institut Latihan Kehakiman dan Perundangan (ILKAP) |
| 3. Akademi Percukaian Malaysia | 6. Open University Bangi |

Lain-lain

1. Masjid / surau
2. Bangunan Kilang persendirian
3. Bangunan Komersial persendirian

LCC PARTNERS

- IMPAK KOS



BAYARAN PENDAFTARAN (1 KALI SAHAJA)

- Individu (bangunan, taman, institusi, dll) : RM1,500

BAYARAN AUDIT

- Sijil Perakuan Sementara : RM2,000
- Sijil bagi Penganugerahan Berlian (1-5 Diamond) : RM3,000

BIMBINGAN DAN SOKONGAN

- LCC Help Desk @ MGTC Meet & Greet Day : Percuma
- LCC Clinic Sessions : Percuma

LAIN-LAIN PERKHIDMATAN

- LCC Private Workshop Facilitation : RM10,000
- LCC Private Training : RM10,000

NOTA:

- Program ini **tidak dibiayai sepenuhnya** oleh Kerajaan Malaysia
- Bayaran yang dikenakan adalah bagi **menampung kos yang terlibat sepanjang melaksanakan program** ini sehingga tahun 2030
- Sokongan dan **bimbingan secara percuma** oleh pihak Greentech Malaysia disediakan



- MANFAAT YANG DIPEROLEH

1. “Plaque” penghargaan
2. Penampilan projek / organisasi di dalam website lccf.my
3. Penggunaan sepenuhnya sistem dan alat pengukuran LCC (LCCF Tracks, BCiS dan lain-lain)
4. Meningkatkan reputasi projek / organisasi
5. Sebagai salah satu langkah penjenamaan dan promosi
6. Jemputan eksklusif ke Bengkel C-Suites
7. Rakan strategik Greentech Malaysia
8. Pengiktirafan dari pihak MESTECC
9. Berpotensi untuk mendapat pengiktirafan dan pembiayaan di peringkat antarabangsa



- LANGKAH BERIKUTNYA

TAHUN & BULAN	2020												2021											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Penyediaan laporan tahun asas 2019 (penanaman pokok, sisa pepejal, tenaga & pengangkutan)		■	■	■	■																			
*Penghantaran laporan tahun asas 2019 kepada pihak Greentech				■	■	■	■																	
*Penilaian laporan 2019 (audit)								■																
*Penganugerahan 'Provisional Certificate' di IGEM 2020										■	■													
Pelaksanaan aktiviti penanaman pokok, kutipan sisa pepejal, penukaran lampu LED dan program pengangkutan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Laporan Kajian Trafik tahun 2020															■									
Pengumpulan maklumat pokok, kutipan sisa pepejal dan bil elektrik lampu jalan tahun 2020															■	■								
Penyediaan laporan pelaksanaan 2019-2020 (diamond recognition)																■	■	■						
*Penghantaran laporan pelaksanaan 2019-2020 kepada pihak Greentech																	■	■						
*Penilaian laporan 2019-2020(audit)																			■					
*Penganugerahan 'Diamond Recognition' di IGEM 2021																						■		

Nota: *Tertakluk kepada perubahan masa oleh pihak Greentech Malaysia







7

PELAN TINDAKAN PERBANDARAN RENDAH KARBON BBB 2035

Kandungan Program dan Projek Pelan Tindakan Perbandaran Rendah Karbon Bandar Baru Bangi 2035 Fasa 1 (Tahun 2020-2024)



VISI	OBJEKTIF	STRATEGI	TINDAKAN	SUB-TINDAKAN
1	4	9	32	68

OBJEKTIF	FASA 1 (2020-2024)	FASA 2 (2025-2029)	FASA 3 (2030-2035)
 1 U <p>Menggalakkan pertumbuhan persekitaran bandar yang selesa didiami dan rendah karbon</p>	6	8	1
 2 UT <p>Membangunkan rangkaian pengangkutan pintar dan rendah karbon</p>	5	4	3
 3 UI <p>Mengadaptasi sistem pengurusan sumber yang cekap serta menyediakan infrastruktur rendah karbon</p>	6	6	4
 4 B <p>Memperkuatkan pembangunan rendah karbon dan membudayakan amalan rendah karbon</p>	10	8	7
JUMLAH SUB- TINDAKAN	27	26	15





Menggalakkan pertumbuhan persekitaran bandar yang selesa didiami & rendah karbon

6 SUB-TINDAKAN

11 PROGRAM

SUB-TINDAKAN	PROGRAM	FASA 1					TINDAKAN AGENSI TEKNIKAL	
		2020	2021	2022	2023	2024		
1	1	Penanaman Pokok	/					1. J. Landskap
	2	Mensyaratkan ciri-ciri rekabentuk Indeks Bangunan Hijau dan Kejiranan Hijau dalam kelulusan Kebenaran Merancang, Pelan Infrastruktur dan Pelan Bangunan	/					1. JPP 2. OSC 3. J. Kejuruteraan 4. J. K. Bangunan
2	3	Menggalakkan penggunaan basikal dengan mengadakan program-program seperti 'Car Free Day', 'Cycling Road Tour' dan lain-lain	/					1. JPP 2. J. Korporat
3	4	Penyediaan laluan pejalan kaki sepanjang 14.15km bagi Fasa 1	/					1. JPP 2. J. Landskap
4	5	Meningkatkan eko kolaborasi dengan agensi lain						1. JPP 2. J. Landskap 3. J. Korporat 4. COB 5. J. K. Bangunan 6. JPS 7. LUAS
	6	Program Sungai Angkat						
7	7	Kempen tanam semula pokok sepanjang Sungai Langat	/					
5	8	Program Taman Angkat						
6	9	Program Taman Vertikal dan Taman Bumbung						
	10	Menggalakkan pemaju menggunakan sistem taman vertikal pada pembangunan baharu	/					
	11	Mendapatkan kerjasama dan Memorandum Persefahaman dengan pembekal teknologi dan IPT						



U1

Menggalakkan pertumbuhan persekitaran bandar yang selesa didiami & rendah karbon

GAMBAR PROGRAM

PEMBERSIHAN SUNGAI OLEH SAHABAT SUNGAI LANGAT



GOTONG ROYONG
SAHABAT SUNGAI LANGAT
Friends of Langat River | 019-2891221

JOM
BERSAMA
PADA

MENCARI SUKARELAWAN
TEMPAT BERKUMPUL: BERSEBELAHAN PONDOK
BAS, DEPAN PINTU UTAMA UKM

23

11

'19

8-10 PAGI

Samanani, Samani, kit a.



PAGI TANPA KENDERAAN



7 PELAN TINDAKAN PERBANDARAN RENDAH KARBON BBB 2035

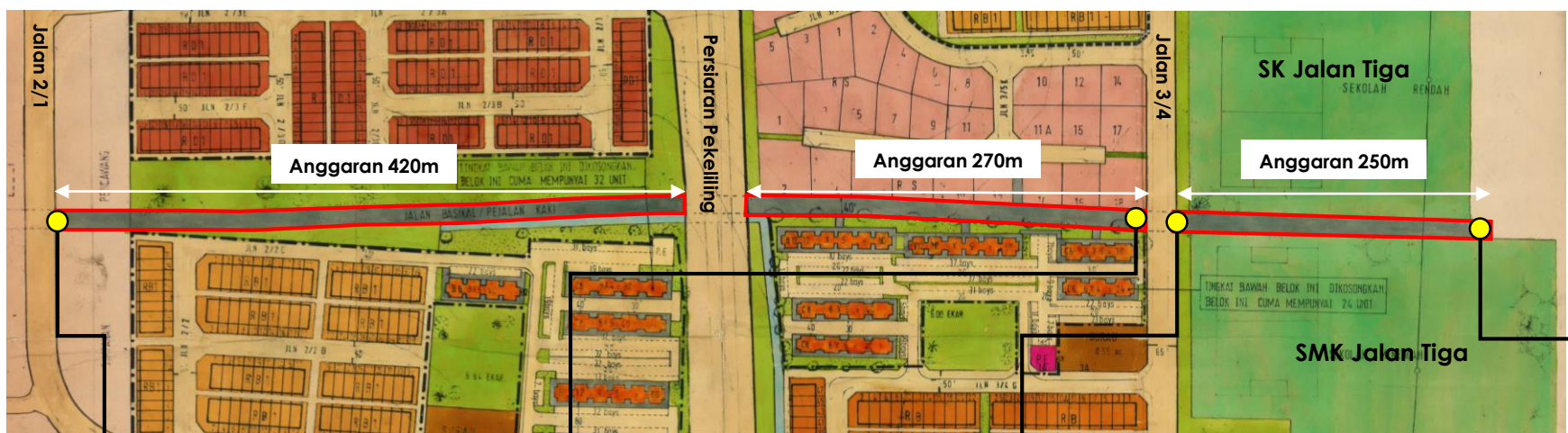
- PELAKSANAAN SUB-TINDAKAN FASA 1

U1

Menggalakkan pertumbuhan persekitaran bandar yang selesa didiami & rendah karbon

GAMBAR PROGRAM

CADANGAN PENAMBAHBAIKAN LALUAN BASIKAL DAN PEJALAN KAKI DI SEKSYEN 3, BANDAR BARU BANGI





Membangunkan rangkaian pengangkutan pintar dan rendah karbon

5 SUB-TINDAKAN

6 PROGRAM

SUB-TINDAKAN	PROGRAM	FASA 1					TINDAKAN AGENSI TEKNIKAL		
		2020	2021	2022	2023	2024			
1	Menyediakan tambahan stesen pengecas kenderaan dan bas elektrik	1	Menyediakan stesen pengecas elektrik di stesen minyak dan pusat membeli-belah yang bersesuaian						1. JPP 2. J. Kejuruteraan 3. Pemilik Stesen Minyak 4. Agensi / Syarikat Pengangkutan Awam
	2	Menyediakan stesen pengecas bas elektrik di hub pengangkutan awam							
2	Menukar kenderaan pengangkutan awam kepada rendah karbon	3	Kerjasama dengan syarikat pengangkutan awam untuk menggalakkan penggunaan kenderaan berkarbon rendah						1. JPP 2. Agensi / Syarikat Pengangkutan Awam
3	Penyediaan wifi percuma di dalam pengangkutan awam	4	Kerjasama dengan syarikat pengangkutan awam dan telekomunikasi bagi penyediaan wifi percuma pada pengangkutan awam dan hentian bas / terminal						1. JPP 2. J. Korporat 3. Bahagian Tek. Maklumat 4. Agensi / Syarikat Pengangkutan Awam 5. Agensi / Syarikat Telekomunikasi
4	Hebahan penyediaan pengangkutan awam	5	Menghebahkan penyediaan pengangkutan awam melalui media massa secara berkala	/					
5	Sistem aplikasi mudah alih pengangkutan awam	6	Memorandum persefahaman dengan pembekal perkhidmatan telekomunikasi dan aplikasi mudah alih						



2

Membangunkan rangkaian pengangkutan pintar dan rendah karbon

GAMBAR PROGRAM

HEBAHAN PERKHIDMATAN BAS



BAS SMART SELANGOR KJ04



STESEN PENGECAS ELEKTRIK





Mengadaptasi sistem pengurusan sumber yang cekap serta menyediakan infrastruktur rendah karbon

6 SUB-

TINDAKAN

13 PROGRAM

SUB-TINDAKAN	PROGRAM	FASA 1					TINDAKAN AGENSI TEKNIKAL		
		2020	2021	2022	2023	2024			
1	Mewajibkan pelan pengasingan sisa bahan binaan bagi pembangunan baharu (kawalan semasa proses Kebenaran Merancang)	1	Mewajibkan pelan pengasingan sisa bahan binaan di tapak binaan untuk permohonan kerja tanah / pembangunan	/					1. JPSPPA 2. J. Kejuruteraan 3. J. K. Bangunan 4. COB
	2	Mewajibkan pemaju menjelaskan mengenai penggunaan semula setiap kategori bahan buangan di tapak binaan di dalam pelan pengasingan sisa binaan	/						
	3	Memberi penekanan kepada pemaju untuk menggunakan binaan yang boleh dikitar semula							
2	Menyediakan pusat pengumpulan sisa elektronik (e-waste)	4	Program kesedaran bahaya sisa elektronik						1. JPSPPA 2. J. Korporat
	5	Pusat pengumpulan sisa elektronik di setiap seksyen							
3	Menggunakan teknologi rawatan sisa	6	Loji rawatan sisa dengan teknologi pengasingan sisa seperti <i>Materials Recovery Facilities</i> di Seksyen 16 (tapak pengomposan & semaian semasa)						1. JPSPPA 2. J. Perlesenan 3. SWCorp 4. KDEB
4	Memperkuhkan pengasingan sisa pepejal di punca	7	Meningkatkan penyediaan tong kitar semula dan tong sampah di kawasan perumahan, komersial dan tempat awam	/					





Mengadaptasi sistem pengurusan sumber yang cekap serta menyediakan infrastruktur rendah karbon

6 SUB-

TINDAKAN

13 PROGRAM

SUB-TINDAKAN	PROGRAM	FASA 1					TINDAKAN AGENSI TEKNIKAL
		2020	2021	2022	2023	2024	
4 Sambungan... Memperkuuhkan pengasingan sisa pepejal di punca	8 Melantik wakil komuniti, wakil MPKj atau syarikat bagi pengurusan kutipan dan penjualan barangan kitar semula dan minyak masak terpakai	/					1. JPSPPA 2. J. Korporat 3. SWCorp 4. KDEB
	9 Menyediakan mesin kompos di pasar awam, pasar tani dan pusat tumpuan restoran						
	10 Penyediaan tong pengumpulan minyak masak terpakai dan kompos di kawasan komuniti	/					
5 Menjalankan pengukuran dan penilaian prestasi tenaga secara berterusan	11 Menyediakan pangkalan data tenaga untuk merekod bil elektrik bulanan di bangunan kerajaan						1. JPPH 2. J. Korporat 3. J. Kejuruteraan 4. TNB
6 Menaiktaraf lampu-lampu dengan lampu cekap tenaga	12 Menukar semua lampu-lampu jalan yang diselenggara oleh MPKj kepada lampu cekap tenaga secara berperingkat	/					1. JPP 2. J. Kejuruteraan 3. JKR 4. TNB
	13 Menjalankan kerjasama dengan pihak JKR dan bangunan-bangunan persendirian untuk menggalakan penukaran lampu cekap tenaga secara berperingkat						




UI
3

Mengadaptasi sistem pengurusan sumber yang cekap serta menyediakan infrastruktur rendah karbon

GAMBAR PROGRAM

PROGRAM KITAR SEMULA



KOMPOS



PENUKARAN LAMPU LED





Memperkukuhkan pembangunan rendah karbon dan membudayakan amalan rendah karbon

10 SUB-TINDAKAN

14 PROGRAM

SUB-TINDAKAN	PROGRAM	FASA 1					TINDAKAN AGENSI TEKNIKAL		
		2020	2021	2022	2023	2024			
1	Menggantikan alatan konvensional kepada cekap tenaga / jimat air	1	Memberi penghargaan kepada bangunan persendirian yang berjaya melakukan pengurangan penggunaan tenaga dan air						1. COB 2. J. Korporat 3. GreenTech
2	Mengawal suhu minimum kepada 24°C	2	Mewajibkan semua bangunan kerajaan untuk mengawal suhu minimum 24°C sepanjang operasi	/					
3	Menggantikan sistem pengukuran tenaga konvensional kepada meter pintar	3	Penggunaan meter pintar						1. JPP 2. COB 3. J. Kejuruteraan 4. J. K. Bangunan
4	Aplikasi sistem penuaian air hujan dan jimat air	4	Menggalakkan penggunaan sistem penuaian air hujan dan peralatan jimat air bagi bangunan baharu dan bangunan yang diubahsuai	/					
5	Memantapkan program penanaman pokok bersama masyarakat	5	Mewujudkan jawatankuasa bagi program penanaman pokok	/					1. J. Landskap
		6	Melaksanakan program secara berkala	/					
6	Memperkasakan pertanian bandar dengan menambahbaik kebun komuniti sedia ada	7	Memperluaskan program Kebun Komuniti dengan menganjurkan pertandingan 'Go Green For Cash' antara kebun-kebun komuniti serta bengkel penghasilan baja kompos						1. JPP 2. J. Landskap 3. JPSPPA



Memperkukuhkan pembangunan rendah karbon dan membudayakan amalan rendah karbon

10 SUB-TINDAKAN

14 PROGRAM

SUB-TINDAKAN	PROGRAM	FASA 1					TINDAKAN AGENSI TEKNIKAL			
		2020	2021	2022	2023	2024				
7	Menjalankan program rendah karbon secara rutin /berkala	8	Program Bandar Baru Bangi Tanpa Kenderaan	/						
8	Pertandingan rendah karbon	9	Mempromosikan pertandingan di media sosial	/						1. JPP 2. J. Korporat 3. JPSPPA 4. J. Landskap 5. J. Kejuruteraan 6. COB
		10	Menubuhkan ahli jawatankuasa dan menjadikan pertandingan ini sebagai aktiviti tahunan	/						
		11	Menggalakkan peserta untuk menyertai program LCCF dan pengiktirafan dari Kerajaan Negeri, Persekutuan, Greentech, SEDA dan lain-lain	/						
9	Menyediakan Pusat Informasi Perbandaran Rendah Karbon	12	Pusat Informasi Perbandaran Rendah Karbon di lokasi yang mudah diakses oleh orang awam							1. JPP 2. J. Perlesenan 3. JKP 4. J. Korporat 5. J. Kejuruteraan
		13	Mempromosikan informasi perbandaran rendah karbon di papan iklan / papan tanda informasi digital	/						
10	Kesedaran amalan rendah karbon di peringkat sekolah & IPT	14	Bekerjasama dengan pihak sekolah dan IPT dalam menjalankan program pendidikan amalan rendah karbon							1. JPP 2. J. Korporat



4

Memperkukuhkan pembangunan rendah karbon dan membudayakan amalan rendah karbon

GAMBAR PROGRAM

ANUGERAH SEKOLAH HIJAU



PERTANDINGAN KUTIPAN MINYAK MASAK TERPAKAI



PENANAMAN POKOK





TERIMA KASIH



INISIATIF
PELAKSANAAN :

