

**MESYUARAT KEDUA PENGGAL KEDUA
DEWAN UNDANGAN NEGERI PULAU PINANG
YANG KELIMA BELAS
22 NOVEMBER 2024**

PERKARA : 5(B)39

**SOALAN LISAN OLEH AHLI KAWASAN KOMTAR
YB TEH LAI HENG**

39. Pemanasan global dan perubahan iklim telah menjadi isu global yang memberi kesan mendalam kepada kehidupan harian dan kesejahteraan rakyat.
- (a) Apakah usaha yang sedang dilaksanakan oleh Kerajaan Negeri sebagai langkah berjaga-jaga terhadap isu tersebut?

**YB DATO' SERI SUNDARAJOO A/L SOMU
MENJAWAB BAGI PIHAK YAB KETUA MENTERI**

39. (a) Langkah-langkah yang diambil oleh Kerajaan Negeri dalam merangka dasar dan strategi untuk menangani isu perubahan iklim bagi mengurangkan kesan pemanasan global adalah:
- (i) Visi Penang2030;
1. Dilancarkan pada 2018 untuk menjadikan Pulau Pinang "Negeri Hijau dan Pintar", dengan strategi seperti penggunaan 100% lampu jalan LED,

pengurangan 20% penggunaan air domestik, dan penanaman 500,000 pokok.

(ii) Agenda Hijau Pulau Pinang 2030 (PGA);

1. Dimulakan pada 2021 untuk mencapai Matlamat Pembangunan Mampan (SDG) dengan fokus pada ekonomi hijau, pengurusan air, pengurusan bencana, bangunan hijau dan tadbir urus.

(iii) Program Industri Hijau Pulau Pinang (PGIP);

1. Inisiatif yang bertujuan untuk memupuk amalan industri yang lestari dan mesra alam di negeri Pulau Pinang. Program ini menggalakkan syarikat-syarikat untuk mengamalkan teknologi hijau, mengurangkan jejak karbon, dan mengikut amalan bertanggungjawab terhadap alam sekitar.

(iv) Pelan Tindakan Bandar Hijau Pulau Pinang; dan

1. Menjalankan bekerjasama dengan institusi antarabangsa seperti GMT-GT ASEAN dan Bank Pembangunan Asia. Selain itu, Pulau Pinang telah

dianugerahkan sebanyak USD 10 juta untuk satu (1) projek adaptasi yang dikenali sebagai *Nature Based Solution Programme* yang memberi tumpuan dalam kaedah mitigasi dan adaptasi demi mengurangkan haba bandar (urban heat).

(v) Pelaksanaan Program Penanaman 1 juta Pokok Dalam Sehari Sempena Hari Bumi.

1. Program ini telah dilancarkan pada 22 April 2024 bersempena Hari Bumi dengan melibatkan komuniti, sektor kerajaan, korporat dan sukarelawan. Berdasarkan data daripada Teknologi Hijau Malaysia (MGTC), lebih dari sejuta pokok ini mampu menyerap 40,000 tan karbon dioksida setahun dan dapat menyumbang kepada persekitaran yang lebih hijau disamping dapat mengurangkan kesan pemanasan global;

(vi) Kerajaan Negeri melalui MBSP mewajibkan setiap pembangunan baharu memasang lampu jalan jenis LED

dan pemasangan sistem solar berbumbung di bangunan-bangunan milik MBSP.

- (vii) Menjalankan beberapa program untuk menjimatkan tenaga elektrik dan penggunaan tenaga diperbaharui untuk menjadikan Pulau Pinang sebuah Negeri Hijau seperti di **LAMPIRAN A** yang akan diletakkan di atas meja Yang Berhormat selepas selesai sesi soalan Lisan.

LAMPIRAN A

PROGRAM PENJIMATAN TENAGA ELEKTRIK DAN PENGGUNAAN TENAGA
DIPERBAHARUI

BIL	BUTIR-BUTIR PELAKSANAAN PROGRAM HIJAU	STATUS	ULASAN
1	Penggantian Lampu Jalan <i>High Pressure Sodium Vapour</i> (HPSV) Kepada Jenis <i>Light Emitting Diode</i> (LED) Di Kawasan Penyelenggaraan MBPP.	Telah siap sepenuhnya	Keseluruhan 17,542 unit lampu jalan MBPP jenis HPSV telah siap ditukar ke jenis LED.
2	Penggantian Lampu Jalan HPSV Kepada Jenis LED Bagi Lampu Jalan yang Diselenggara oleh Tenaga Nasional Berhad (TNB).	Telah siap sepenuhnya	Keseluruhan 15,559 unit lampu jalan TNB jenis HPSV telah siap ditukar ke jenis LED.
3	Penggantian Lampu-Lampu Jenis Konvensional Sedia Ada Kepada Lampu Jenis Cekap Tenaga Di Premis-Premis MBPP.	Telah siap sepenuhnya	Keseluruhan 9,419 unit lampu premis MBPP jenis konvensional telah siap ditukar ke jenis cekap tenaga. projek ini, penjimatan tenaga elektrik yang diperolehi telah menghasilkan pengurangan karbon sebanyak 636 ton Co2 setiap tahun.
4	Penggantian Lampu-Lampu Jenis Konvensional Sedia Ada Kepada Lampu Jenis LED Di Premis-Premis MBPP (fasa 2).	Telah siap sepenuhnya	Keseluruhan 6,129 unit lampu premis MBPP jenis konvensional telah siap ditukar ke jenis LED. Projek ini telah siap pada tahun 2023 dan dijangka dapat menghasilkan pengurangan karbon sebanyak 639 ton Co2 setiap tahun.
5	Pemasangan Lampu Solar Di Laluan-Laluan Basikal Di Kawasan Pulau, Pulau Pinang.	Program pemasangan ini berterusan mengikut	Sebanyak 103 unit lampu solar telah dipasang di laluan basikal MBPP dan akan diteruskan mengikut

BIL.	BUTIR-BUTIR PELAKSANAAN PROGRAM HIJAU	STATUS	ULASAN
		keperluan tapak.	keperluan.
6	Pemasangan sistem solar di premis-premis MBPP.	Telah siap sepenuhnya.	MBPP telah memuktamadkan empat (4) lokasi bagi pemasangan sistem solar dan akan meneruskan inisiatif ini pada lain-lain bangunan MBPP.
7	Pemasangan Lampu Solar Pada Pondok Perhentian Bas MBPP Di Kawasan Pulau, Pulau Pinang.	Telah siap sepenuhnya.	Sebanyak 30 unit lampu akan dipasang pada tahun 2024.
8	Perkhidmatan Menyewa Skuter Elektrik Untuk Jabatan Penguatkuasaan MBPP.	Telah digunakan	Sebanyak lima belas (15) unit skuter elektrik telah disewa mulai 01 November 2022 sehingga 01 November 2024.
9	Perkhidmatan Menyewa Skuter Elektrik Untuk Jabatan Penguatkuasaan MBPP.	Dalam proses sebut harga	Dalam perancangan sebanyak tiga puluh (30) unit skuter elektrik disewa mulai Januari 2025.
10	Perkhidmatan Menyewa Skuter Elektrik CW Side Car Untuk Jabatan Perkhidmatan Perbandaran MBPP.	Sedang digunakan	Sebanyak sepuluh (10) unit skuter elektrik telah disewa mulai 01 Januari 2024.
11	Membekal, Menghantar, Menguji, Mendaftar Dan Mentauliahkan Satu (1) Unit <i>Sport Utility Vehicle</i> Elektrik Untuk Jabatan Pelesenan MBPP.	Sedang digunakan	Pembelian satu (1) kereta SUV elektrik telah dibuat pada tahun 2024.
12	Membekal, Menghantar, Menguji, Mendaftar Dan Mentauliahkan Satu (1) Unit <i>Sport Utility Vehicle</i> Elektrik Untuk Unit OSC MBPP.	Sedang digunakan	Pembelian satu (1) kereta SUV elektrik telah dibuat pada tahun 2024.
13	Membekal, Menghantar, Menguji, Mendaftar Dan Mentauliahkan Satu (1) Unit Kereta Elektrik (Kenderaan Rasmi) Setiausaha Bandaraya MBPP.	Sedang digunakan	Pembelian satu (1) unit kereta elektrik telah dibuat pada tahun 2024.