

**MESYUARAT PERTAMA PENGGAL KETIGA  
DEWAN UNDANGAN NEGERI PULAU PINANG  
YANG KEEMPAT BELAS  
17 APRIL 2020**

**PERKARA : 5(B)(IV)25**

**SOALAN BERTULIS OLEH AHLI KAWASAN BATU LANCANG  
YB. ONG AH TEONG**

25. Adakah Kerajaan Negeri berhasrat untuk menggunakan teknologi solar sebagai tenaga alternatif?
- (a) Nyatakan strategi dan impak kewangan jika dilaksanakan atau tidak dilaksanakan.

**YB. PHEE BOON POH  
MENJAWAB BAGI PIHAK Y.A.B. KETUA MENTERI**

25. Kerajaan Negeri sememangnya berhasrat untuk menggunakan teknologi solar sebagai tenaga alternatif. Melalui pelaksanaan Penang Green Agenda 2030 (PGA2030) telah dicadangkan untuk mewujudkan Polisi Tenaga Boleh Diperbaharui (RE) khususnya melibatkan tenaga solar. Hasrat ini adalah selaras dengan sasaran Kerajaan Persekutuan bagi mencapai 20% penggunaan sumber RE untuk keseluruhan penggunaan tenaga di seluruh negara menjelang tahun 2030.
- (a) Strategi Kerajaan Negeri dalam melaksanakan penggunaan teknologi tenaga solar adalah seperti berikut:-
- (i) Menubuhkan pasukan petugas yang dipengerusikan oleh YB. Pengerusi Jawatankuasa MMK Kerja Raya, Utiliti dan Tebatan Banjir bagi menetapkan hala tuju serta memastikan polisi RE negeri mencapai sasaran yang ditetapkan;

- (ii) Mengenal pasti penggunaan tenaga solar di premis-premis Kerajaan Negeri dan kawasan-kawasan berpotensi seperti laluan-laluan basikal, tanah lapang dan lain-lain;
- (iii) Pelaksanaan inisiatif Bandar Rendah Karbon melalui Pihak Berkuasa Tempatan yang memfokuskan kepada kecekapan tenaga dan penggunaan RE;
- (iv) Menetapkan syarat pemajuan menggunakan piawaian penjimatan dan kecekapan tenaga atau penggunaan RE seperti *Green Building Index* (GBI) kepada pemaju; dan
- (v) Menggalakkan *Public Private Partnership* (PPP) dalam pelaksanaan projek-projek penjanaan tenaga solar serta kerjasama agensi-agensi kerajaan seperti Tenaga Nasional Berhad (TNB) dan Sustainable Energy Development Authority Malaysia (SEDA) yang mempunyai pengalaman dan kemahiran dalam teknologi solar.

Dari segi impak kewangan, penggunaan teknologi solar memerlukan modal awalan yang tinggi namun akan memberikan pulangan dalam jangka masa yang panjang. Walau bagaimanapun, kini terdapat banyak syarikat-syarikat solar menawarkan pemasangan sistem solar secara *leasing program* atau lebih dikenali sebagai *Power Purchase Agreement* (PPA) dengan tiada kos awalan dikenakan sewaktu sistem solar dipasang.

Terdapat beberapa kaedah pemasangan sistem solar yang sedang dikaji oleh Kerajaan Negeri seperti *Net Energy Metering* (NEM), *Feed In Tariff* (FIT), *Self-Consumption* (SELCO), *Peer To Peer* (P2P) dan lain-lain lagi. Selain impak penjimatan dari segi kewangan, penggunaan RE akan turut memberikan impak tidak nyata (*intangible impact*) yang turut memberikan pulangan tidak langsung kepada alam sekitar dengan mengurangkan jejak karbon (*carbon footprint*).

Sekiranya tiada penerokaan bagi pelaksanaan RE, kebergantungan tinggi kepada sumber bahan api fosil yang diimport bagi penjanaan tenaga akan menyebabkan negara perlu berhadapan impak kewangan yang boleh berpunca dari risiko kenaikan harga bahan api fosil dan kadar pertukaran matawang yang tidak menentu.