



## MAJLIS BANDARAYA SEBERANG PERAI

### **TEKS UCAPAN**

YBHG. DATO' Sr HAJI ROZALI BIN HAJI MOHAMUD  
**DATUK BANDAR**  
**MAJLIS BANDARAYA SEBERANG PERAI**

### **SEMPENA**

MAJLIS PERASMIAN PENJANAAN SISTEM  
TENAGA SOLAR ANUGERAH SEKOLAH HIJAU  
SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN BERAPIT

**TARIKH / MASA / TEMPAT**  
**02 OKTOBER 2019 (RABU)**  
**9.00 PAGI**

**SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN BERAPIT**  
**BUKIT MERTA JAM**

**Terima kasih Saudara / Saudari Pengacara Majlis**

**Yang Dihormati Ahli-Ahli Majlis**

Majlis Bandaraya Seberang Perai

**Yang Berusaha Puan Ir. Hj Rosnani Binti Hj Mahmud**

Setiausaha Bandaraya

Majlis Bandaraya Seberang Perai

**Yang Berusaha Cik Lim Geaik Hong**

Pengetua

Sekolah Menengah Kebangsaan Berapit

**Ketua–Ketua Jabatan dan Pegawai-Pegawai Kanan**

Majlis Bandaraya Seberang Perai

**Para Guru serta Murid-Murid**

Sekolah Menengah Kebangsaan Berapit

**Warga Kerja Majlis Bandaraya Seberang Perai**

**Rakan-Rakan Media**

**Tuan-Tuan Dan Puan-Puan Yang Dihormati Sekalian**

Assalamualaikumwarahmatullahhiwabarakatuh,

Selamat pagi dan salam sejahtera,

Alhamdulillah, bersyukur ke hadrat Allah S.W.T. kerana dengan izin dan limpah kurnianya dapat kita bersama-sama pada hari ini di dalam Majlis Perasmian Penjanaan Sistem Tenaga Solar Anugerah Sekolah Hijau Sekolah Menengah Kebangsaan Berapit.

Terlebih dahulu, saya ingin mengambil kesempatan ini mengucapkan ribuan terima kasih dan sekalung penghargaan kepada Yang Berusaha Cik Lim Geaik Hong, Pengetua Sekolah Menengah Kebangsaan Berapit dan Para Guru, kakitangan serta murid-murid Sekolah Menengah Kebangsaan Berapit dan para hadirin sekalian yang yang sudi meluangkan masa menghadiri majlis pada pagi.

**Tuan-Tuan, Puan-Puan dan para hadirin yang dihormati sekalian,**

Majlis Perbandaran Seberang Perai (MPSP) telah dengan secara rasminya diisytiharkan sebagai Majlis Bandaraya Seberang Perai (MBSP) berkuatkuasa pada 16 September 2019. Dengan pengisytiharan ini, MBSP menjadi Pihak Berkuasa Tempatan (PBT) ke-15 daripada 150 PBT yang

bertaraf bandaraya. Pulau Pinang adalah negeri pertama di Malaysia yang mana kedua-dua PBT di negeri itu bertaraf bandaraya dengan Majlis Bandaraya Pulau Pinang (MBPP) di bahagian pulau manakala MBSP di seberang.

Hala tuju MBSP adalah jelas iaitu mensasarkan untuk mengurangkan 50% pelepasan karbon menjelang tahun 2022 iaitu pengurangan penghasilan karbon daripada **8.0 tan CO<sub>2</sub>e per kapita** kepada **4.0 tan CO<sub>2</sub>e per kapita**. Selain itu, sasaran menjadi *carbon neutral city* pada tahun 2030, iaitu 10 tahun dari Januari 2020 dan menjadi *zero carbon city* pada tahun 2050. MBSP juga komited untuk bersama bandaraya-bandaraya lain di dunia untuk menangani perubahan cuaca supaya dapat menghadkan pemanasan global ke *1.5 degree Celcius*.

Oleh itu, dalam mendapatkan pengiktirafan rakyat dan mengekalkan prestasi yang cemerlang, MBSP telah melaksanakan pelbagai program untuk rakyat dan menggariskan dasar-dasar atau garis panduan yang mudah, cepat, cekap dan telus. MBSP telah mewujudkan Hala Tuju Strategik Seberang Perai yang mampan dan lestari Jangka Pendek, Sederhana dan Panjang. Malahan ianya menjadi Kontrak Sosial bagi menjadikan “Seberang Perai Resilient, Inklusif, Hijau, Kompetitif dan Bandaraya Dipacu oleh Teknologi”. Kontrak sosial ini menandakan bermulanya era *Contemporary*

*Society* yang berpegang kepada falsafah “Seberang Perai Bandaraya Rendah Karbon dan Bandaraya Pintar Berpaksikan Rakyat”.

**Tuan-Tuan, Puan-Puan dan para hadirin yang dihormati sekalian,**

Program Sekolah Hijau merupakan program pengauditan alam sekitar bagi sekolah-sekolah di Negeri Pulau Pinang yang dilancarkan oleh Kerajaan Negeri Pulau Pinang kepada Sekolah Rendah dan Sekolah Menengah pada tahun 2010. Tujuan program ini ialah untuk memberi pendekatan secara holistic dalam pengurusan alam sekitar dan menggalakkan penambahbaikan secara berterusan. Program ini menerapkan pendidikan alam sekitar kepada semua pelajar untuk membina generasi yang mampu menjaga alam sekitar untuk masa hadapan. Program ini memberikan pengiktirafan kepada pihak sekolah dalam mengurangkan sisa buangan, penjimatan sumber dan matlamatnya untuk pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar. Program Anugerah Sekolah Hijau adalah salah satu Pelan Tindakan Local Action 21 MBSP dalam usaha untuk menggalakkan dan melahirkan sebuah masyarakat dan komuniti setempat yang sihat dan peka terhadap isu-isu alam sekitar untuk diseimbangkan dengan perkembangan ekonomi dan pembangunan sosial.

Visi sekolah hijau adalah “**Penggerak Kelestarian Alam Sekitar**”. Manakala misinya pula adalah “**Berusaha Berterusan Bersama MBSP Bagi Merealisasikan Amalan 8R iaitu *Rethink, Refuse, Reduce, Reuse, Repair, Re-Gift, Recover and Recycle* Demi Generasi Akan Datang**”.

Setiap sekolah yang menyertai pertandingan Anugerah Sekolah Hijau ini akan dinilai berdasarkan beberapa kriteria utama iaitu Kecekapan Sumber Asli, Inovasi dan Kreativiti, Kebersihan dan Penghijauan, Penglibatan Komuniti dan juga Persembahan.

Sepanjang tempoh Anugerah Sekolah Hijau ini dijalankan, terdapat peningkatan dalam penyertaan dari pihak sekolah, di mana penyertaan daripada sekolah rendah telah meningkat daripada 14 sekolah pada tahun 2010 kepada 116 sekolah pada tahun 2018. Manakala penyertaan sekolah menengah pula telah meningkat daripada 16 sekolah pada tahun 2010 kepada 46 sekolah pada tahun 2018.

Saya ingin mengambil kesempatan ini untuk mengucapkan Syabas dan Tahniah kepada Sekolah Menengah Kebangsaan Bukit Berapit kerana atas usaha dan kecekalan dalam melaksanakan inisiatif hijau ke arah pemeliharaan dan pemuliharaan alam sekitar, sekolah ini telah memenangi

Anugerah Sekolah Hijau bagi kategori Sekolah Menengah di Peringkat Negeri Pulau Pinang bagi dua tahun iaitu 2017 dan 2018. Ini adalah sesuatu yang amat membanggakan. Syabas dan Tahniah sekali lagi kepada tuan-tuan dan puan-puan serta kesemua murid-murid Sekolah Menengah Kebangsaan Bukit Berapit. Sekolah ini telah berusaha sebagai satu pasukan mantap dengan penglibatan dan sokong padu daripada Pengetua Sekolah, Penolong Kanan, guru-guru, murid-murid, pekerja-pekerja dan pengusaha kantin ke arah mencapai hasrat serta matlamat sekolah hijau iaitu “*Smart Consumption Model*” 8R. Saya yakin sekolah ini akan mengekalkan prestasi yang cemerlang pada tahun ini dan tahun-tahun akan datang.

Atas kemenangan sekolah ini pada tahun 2018, Syarikat Jinko Solar menyumbangkan hadiah panel solar yang berkapasiti empat (4) kilowatt kepada sekolah ini. Manakala Pekat Solar pula akan menaja kos pemasangan panel solar ini. Terima kasih kepada kedua-dua penaja kerana sumbangan mereka membolehkan murid-murid dapat mempelajari tenaga yang boleh diperbaharui. Selain daripada pendidikan, ianya juga menjimatkan kos sebanyak RM2,443.00 setahun dalam *net energy metering* dengan menjana 4,800 kWh.

Sekolah Menengah Kebangsaan Berapit juga telah dipilih sebagai antara lokasi utama Masyarakat Sisa Sifar (*Zero Waste Society*), di mana

saya dan perwakilan antarabangsa akan membuat lawatan kerja pada 15 dan 16 Oktober 2019.

**Tuan-Tuan, Puan-Puan dan para hadirin yang dihormati sekalian,**

Izinkan saya untuk memberi sedikit penerangan berhubung tenaga solar yang merupakan antara salah satu tenaga yang boleh diperbaharui (*renewable energy*) yang sedang diterokai oleh MBSP untuk dilaksanakan di Seberang Perai.

Tenaga solar dihasilkan daripada radiasi cahaya matahari yang boelh dimanfaatkan dengan pemasangan panel solar. Tenaga solar kini telah terbukti menjadi sangat berguna, tidak hanya untuk alam sekitar tetapi juga dari segi perbelanjaan. Dengan permintaan yang meningkat naik, teknologi telah ditambah baik dengan ketara dan menjadikannya sumber tenaga yang bersih dan berkesan.

Antara kebaikan penggunaan tenaga solar adalah:

- i. Ianya merupakan tenaga yang boleh diperbaharui.
- ii. Mengurangkan bil elektrik



- iii. Tenaga solar boleh digunakan untuk pelbagai tujuan.
- iv. Kos penyelenggaraan yang rendah.
- v. Teknologi dan industri tenaga solar sentiasa berkembang maju.

**Tuan-Tuan, Puan-Puan dan para hadirin yang dihormati sekalian,**

Usaha MBSP ke arah *Low Carbon City* bawah Strategi *Low Emission Building* menyokong penuh Dasar *Penang2030 Strategic Initiative* iaitu Tema D: *Invest in the built environment to improve resilience*. Strategi yang digunakan adalah melalui:-

1. Penggunaan dana MBSP membiayai projek-projek *Low Carbon City*.
2. Melaksanakan Corporate Social Responsibility (CSR) dengan kerjasama pelbagai agensi swasta dan badan perniagaan.
3. Pada bulan Mei lalu, MBSP telah muncul sebagai Pihak Berkuasa Tempatan yang pertama dalam negara yang

menandatangani Memorandum Perjanjian (MoU) bagi pelaksanaan *Supply Agreement Renewable Energy* (SARE) bagi pengurangan karbon melalui penggunaan tenaga solar.

4. *Private investment* yang merupakan pelaburan dengan syarikat-syarikat swasta.

MBSP telah memilih penjanaan tenaga solar untuk mempraktikkan amalan hijau di Seberang Perai dan melangkah setapak lagi ke arah merealisasikan agenda masyarakat karbon rendah menerusi inisiatif bandar pintarnya. Di antara kawasan-kawasan di Seberang Perai yang telah dipasang sistem solar adalah:-

1. Pemasangan di atas bumbung parking motosikal pekerja Menara Bandaraya MBSP di mana sebanyak 220 unit panel solar berkapasiti 265Wp/panel dipasang. *Annual Solar energy yield* adalah 79.93Mwh dan anggaran penjimatan adalah RM26,829.63 setahun bagi tempoh selama 25 tahun. ROI adalah 10 tahun 8 bulan. Kos projek adalah RM300k dan tempoh projek adalah 14 minggu (15 September 2017 – 22 Disember 2017).

2. Pemasangan Tenaga Solar di Bangunan Pejabat Cawangan MBSP, Jalan Betek di mana peralatan sistem solar adalah dari pihak Kementerian Tenaga, Sains, Teknologi, Alam Sekitar & Perubahan Iklim (MESTECC). Kapasiti system adalah 70kWP dengan tawaran tariff RM0.42/kWh. Sebanyak 240 panel solar (340watt/panel) dipasang atas bumbung bangunan. Keupayaan adalah untuk tempoh 25 tahun.
  
3. Pemasangan Tenaga Solar di Kompleks Sukan MBSP, jalan Betek di mana peralatan sistem solar adalah dari pihak MESTECC). Kapasiti sistem adalah 54.4kWP dengan tawaran tariff RM0.40/kWh. Sebanyak 160 panel solar (340watt/panel) dipasang atas bumbung bangunan hadapan tapak letak kereta. Keupayaan adalah untuk tempoh 25 tahun.
  
4. Pemasangan Tenaga Solar di Kompleks Sukan MBSP, Bertam Kepala Batas. Kapasiti sistem adalah 84.4kWP dengan tawaran tariff RM0.40/kWh. Sebanyak 248 panel solar (340watt/panel) dipasang atas bumbung grand stand. Keupayaan adalah untuk tempoh 25 tahun.

5. Pemasangan tenaga solar di komuniti Permatang Nibong 4.15 kw yang membekalkan tenaga untuk bengkel jahitan.
  
6. Sekolah Menengah Kebangsaan Berapit di mana Syarikat Jinko Solar menyumbangkan hadiah panel solar yang berkapasiti empat (4) kilowatt, manakala Pekat Solar pula akan menaja kos pemasangan panel solar ini. Panel solar ini menjimatkan kos sebanyak RM2,443.00 setahun dalam net energy metering dengan menjana 4,800 kWh.
  
7. Solar farm di Pulau Burung di tanah milik Sime Darby. Syarikat yang menguruskannya adalah JV PLB Green Solar Sdn. Bhd. (pemilikan PLBT - 60% dan JV Greenviro - 40%). 23MW kos pelaburan RM 105 juta di bawah program LSSPV (Large Scale Solar Farm Photovoltaic) Suruhanjaya Tenaga. PPA (Power Purchase Agreement) dengan TNB pada kadar RM 0.408 per kwh selama 21 tahun. Mula COD (Commission Operation Date) pada 1hb December 2018.

**Tuan-Tuan, Puan-Puan dan para hadirin yang dihormati sekalian,**

Saya mengucapkan sekalung tahniah dan syabas kepada Sekolah Menengah Kebangsaan Berapit yang telah berjaya menjadi Johan dalam pertandingan Anugerah Sekolah Hijau 2017 dan 2018 serta menjadi Johan di peringkat Negeri Pulau Pinang. Anda telah menunjukkan komitmen yang tinggi serta melaksanakan ciri-ciri amalan hijau dengan cemerlang ke arah perubahan alam sekitar yang positif. Saya berharap ianya dapat memberi inspirasi kepada semua untuk menjadikan Seberang Perai sebuah Bandaraya Rendah Karbon dan Bandaraya Pintar menjelang tahun 2022.

MBSP juga ingin mengucapkan terima kasih kepada Syarikat Jinko Solar dan Pekat Solar yang sudi memberi sumbangan panel solar kepada sekolah ini. Saya berharap terdapat banyak lagi syarikat-syarikat solar di luar sana yang akan mengikut jejak dua buah syarikat ini untuk member sumbangan kepada komuniti.

Sebelum saya mengakhiri ucapan saya pada pagi ini, ingin saya nyatakan di sini bahawa Seberang Perai telah mencapai satu kemuncak dalam penitian evolusi bandar. Seberang Perai telah mencapai taraf bandaraya dari usaha gigih warga kerja MBSP, pimpinan yang berwawasan

dan rakyat yang bermuafakat. Saya mengharapkan agar anugerah ini dapat dipertahankan bagi memberikan perkhidmatan yang terbaik untuk rakyat bagi mencapai **“Seberang Perai Aspirasi Bandar Masa Hadapan”** atau **“Seberang Perai Aspiring City Of Tomorrow”**.

**Sekian,**

***Wabillahi Taufik Wal Hidayah, Wassalamualaikum Warahmatullahi  
Wabarakatuh.***

**Terima kasih.**