

## Latar belakang:

- Dalam usaha untuk mempromosi aktiviti teknologi hijau di Malaysia, Perdana Menteri dalam ucapan bajet 2010 telah mengumumkan untuk membangunkan Putrajaya dan Cyberjaya sebagai bandar teknologi hijau pelopor yang akan menjadi contoh kepada pembangunan bandar-bandar lain.

## Definisi:

- "Bandar Hijau" adalah sebuah bandar yang mempunyai program-program dan inisiatif-inisiatif bagi memelihara alam sekitar dan sumber-sumber semulajadi dengan tujuan mengurangkan impak negatif aktiviti manusia ke atas alam sekitar.

## Sasaran:

- meminimumkan impak negatif kepada alam sekitar & penggunaan sumberjaya
- menggalakkan hubungan semula manusia dengan alam semulajadi
- mengurangkan pelepasan karbon dari aktiviti-aktiviti manusia.

## Apa yang telah dilaksanakan sehingga kini

- Putrajaya merupakan sebuah bandar baru yang dirancang dan dibangunkan berasaskan konsep 'Bandar dalam Taman'. Berdasarkan kepada itu, prinsip 'bandar hijau' telah diterapkan dalam pembangunannya semenjak awal lagi.
- Inisiatif-inisiatif ke arah transformasi Putrajaya sebagai sebuah Bandar Hijau boleh dilihat dalam tujuh skop tumpuan berikut:

### PERANCANGAN, REKABENTUK BANDAR BANGUNAN

- Prinsip-prinsip perancangan yang membantu mengurangkan pelepasan karbon di bandar;
- Penggunaan semula sumber tempatan secara inovatif dalam pembinaan;
- Rekabentuk Bangunan Hijau.

### MENGINTEGRASIKAN ALAM SEMULAJADI DALAM ALAM BINA

- Perancangan gunatanah bagi kawasan lapang (peruntukan 40% sebagai taman & kawasan lapang)
- Pembangunan Tasik dan Wetlands Putrajaya;
- Program Penghijauan Putrajaya melalui penanaman pokok



Integrasi antara alam semulajadi dan alam bina

### PENGANGKUTAN & MOBILITI

- Jaringan pengangkutan bersepadu yang bertulang belakangkan sistem rel dan disokong oleh kemudahan park & ride;
- Penggunaan bas awam mesra alam berkuasa Gas Semulajadi (bas NGV NADI PUTRA);
- Penyediaan jaringan laluan pejalan kaki & sikal yang menyeluruh.



### PENGGUNAAN TENAGA

- Penggalakkan penggunaan solar photovoltaic untuk menjana tenaga.



Penggunaan solar photovoltaic di Kompleks PPJ



### PENGGUNAAN AIR

- Penuaian air hujan berskala besar;
- Kemudahan Pusat Rawatan Kumbahan Berpusat.



### PENGURUSAN SISA PEPEJAL

- Penyediaan kemudahan 3R;
- Pengkomposan sisa makanan & sisa taman;
- Pengasingan sampah di punca;
- Penggunaan semula sampah secara inovatif



### PENTADBIRAN DAN PENGURUSAN BANDAR

- Penggunaan sistem perkhidmatan atas talian secara meluas untuk mengurangkan penggunaan kertas dan keperluan untuk perjalanan



## Anugerah dan penghargaan

Hasil dari usahasama untuk melaksanakan inisiatif-inisiatif tersebut, Putrajaya telah menerima pelbagai anugerah dan penghargaan:

- Sustainable City Status in the Malaysian Urban Indicator Programme (MURNInet) 2010
- Asean Environmentally Sustainable City Award 2011
- Putrajaya Lake & Wetlands as Ecohydrological Operational Site by UNESCO-IHP - 2011
- Excellence Award for Taman Wetland Putrajaya in the Green City Category by Institute of Landscape Architects Malaysia - 2011
- Greenbuild Asia Expo 2012 - Best @show Award: Best New Product (Green City Planning)

## Perancangan Masa Depan

### Putrajaya Green City 2025 (PGC2025): baseline and preliminary study

- Putrajaya akan mengambil langkah untuk mencapai 3 sasaran kuantitatif menjelang 2025:



- Dokumen PGC2025 adalah merupakan satu kajian usahasama antara University Teknologi Malaysia, Kyoto University, Okayama University, National Institute for Environmental Studies, Asia Pacific Integrated Model Team, Perbadanan Putrajaya dan Malaysia Green Technology Corporation.
- Kajian ini telah menggariskan senario karbon rendah dan hala tuju Putrajaya menjelang 2025 dengan menggunakan 'quantitative integrated modelling' bagi aspek masyarakat, ekonomi dan alam sekitar pada masa depan.
- 12 langkah utama telah dicadangkan dalam kajian ini:

No.	Langkah	Sasaran
1.	Perancangan & pengurusan bandar bersepadu	<b>Putrajaya Bandar Karbon Rendah</b>
2.	Pengangkutan karbon rendah	
3.	Bangunan mampan	
4.	Gaya hidup karbon rendah	
5.	Tenaga boleh diperbaharui dipertingkatkan	
6.	Kawasan Hijau Putrajaya	
7.	Struktur perbandaran & bangunan yang nyaman	<b>Putrajaya yang nyaman</b>
8.	Usaha komuniti & individu dalam mengurangkan suhu bandar	
9.	Kurangkan pembaziran	<b>3R Putrajaya</b>
10.	Fikir dahulu sebelum buang	
11.	Pengurusan sisa bersepadu	
12.	Insentif Hijau & pembangunan kapasiti	<b>Kesemua kategori</b>

Kajian awalan tahap asas karbon ini menyediakan hala tuju dalam penyediaan pelan tindakan Bandar Hijau Putrajaya.

## Melangkah Ke Hadapan

- Putrajaya yang dirancang berasaskan prinsip perancangan mampan berada pada satu landasan kukuh untuk menjadi sebuah bandar hijau pelopor di Malaysia.
- Semua pihak berkepentingan secara kolektif termasuk agensi-agensi kerajaan, pihak swasta dan masyarakat keseluruhannya mempunyai peranan ke arah merealisasikan hasrat menjadikan Putrajaya sebuah bandar hijau karbon rendah yang mampan. Bersamalah kita menjayakannya.



Untuk maklumat lanjut, sila hubungi:

Perbadanan Putrajaya,  
24, Persiaran Perdana, Presint 3,  
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan  
62675 Putrajaya  
(Bahagian Perancangan Bandar)  
Tel : 03-8887 7000, Faks : 03-8887 5003  
[www.ppj.gov.my](http://www.ppj.gov.my)  
<http://www.facebook.com/putrajaya>



Edisi Pertama

# Putrajaya Mampan

## Bandar Hijau Karbon Rendah 2025