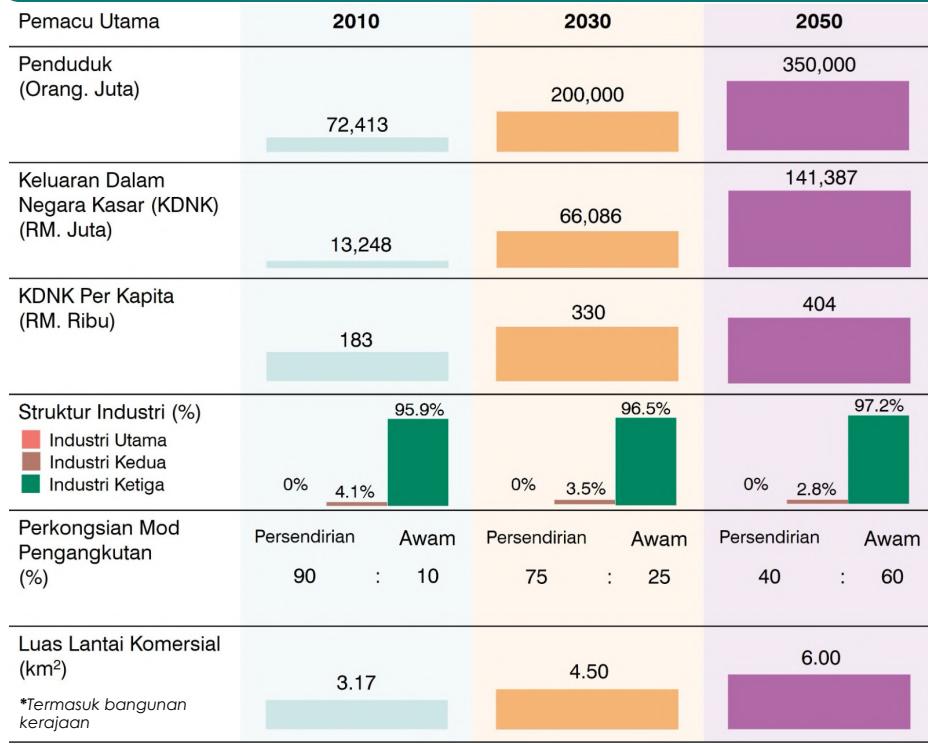


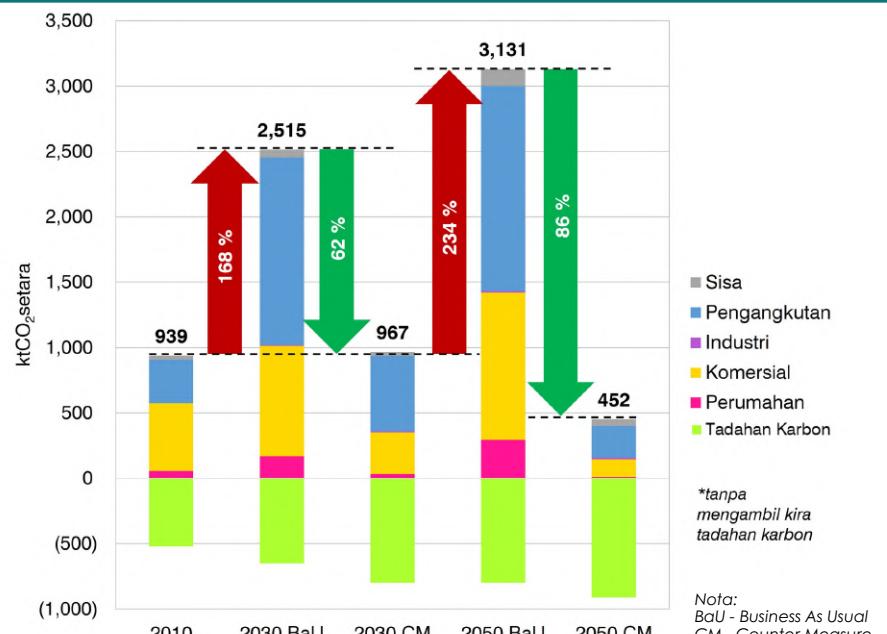
INVENTORI, UNJURAN PELEPASAN GAS RUMAH HIJAU (GHG) DAN SASARAN

PELAKSANAAN

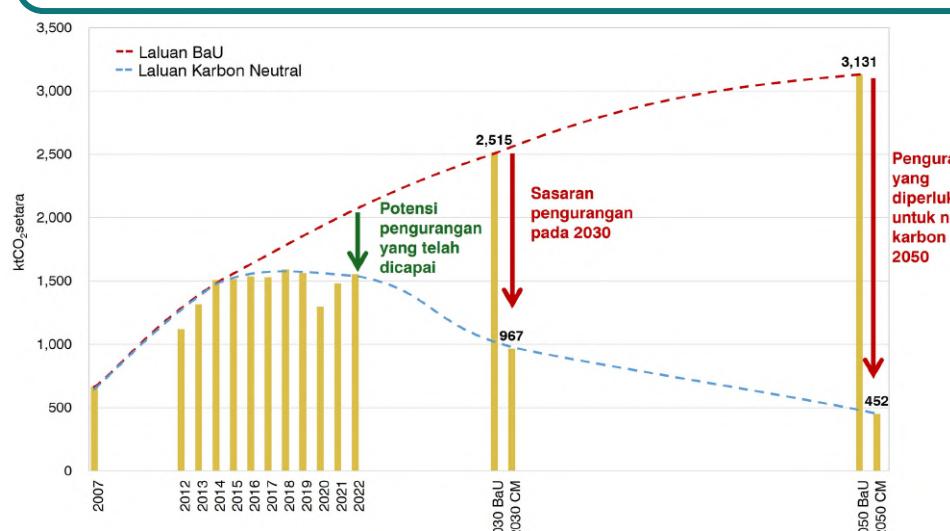
PEMACU UTAMA PELEPASAN GHG



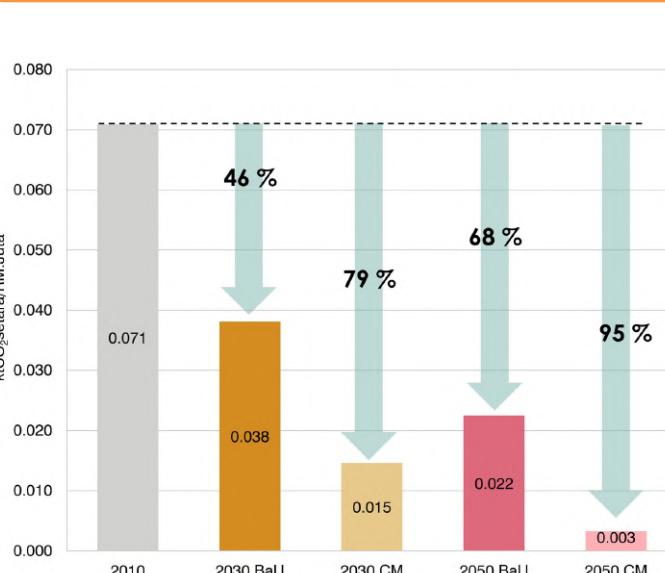
UNJURAN PELEPASAN GHG



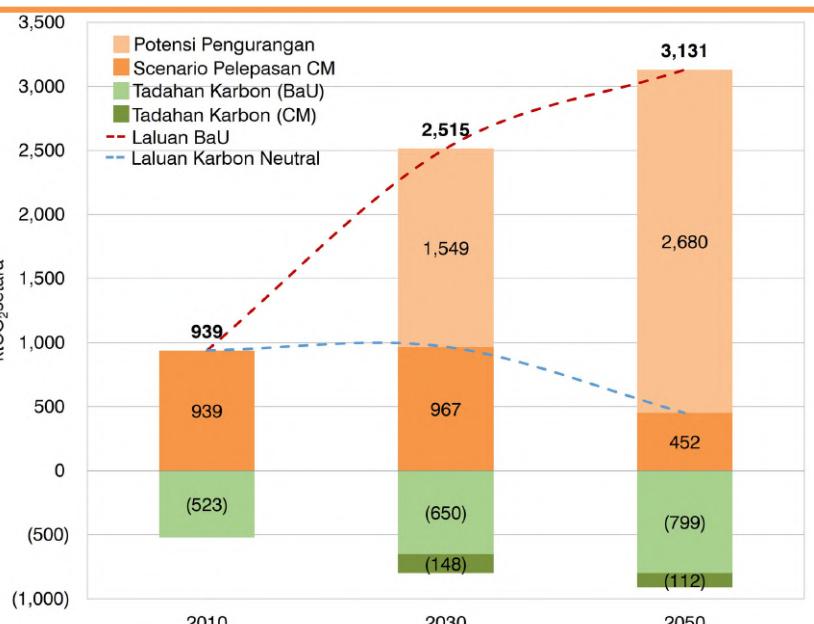
PELEPASAN GHG INVENTORI VS. SASARAN



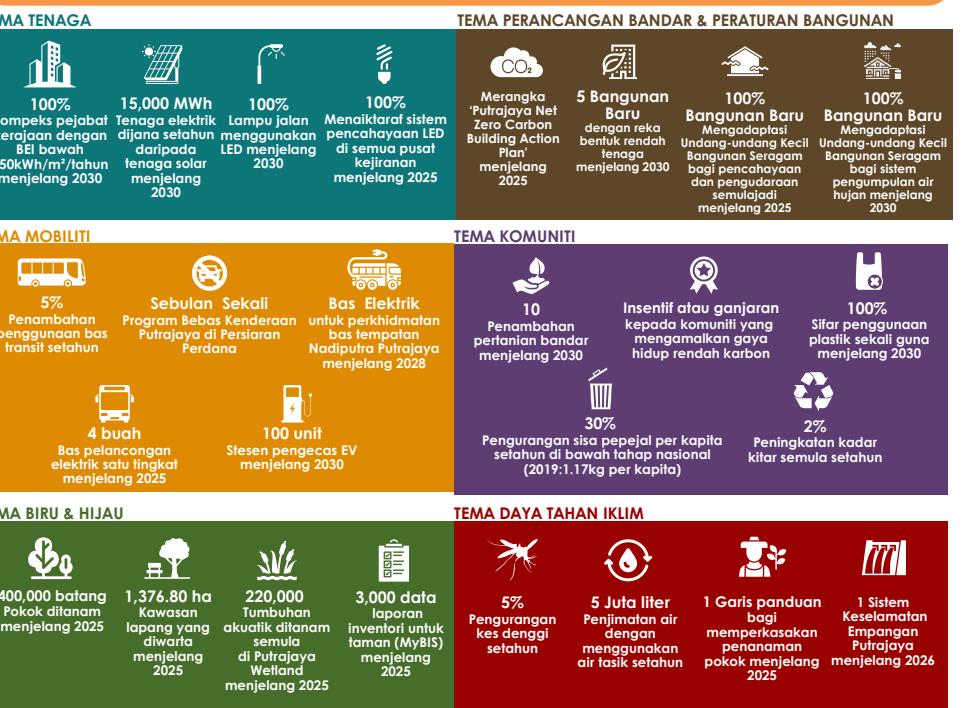
INTENSITI PELEPASAN GHG BERDASARKAN KDNK



LALUAN NEUTRALITI KARBON 2050



SASARAN BANDAR RENDAH KARBON



SASARAN MITIGASI

33% menjelang 2030
Pengurangan dalam pelepasan GHG mutlak, tahun asas 2021



Membina Putrajaya yang lebih nyaman



Mengurangkan kes mengeni



TINDAKAN TENAGA

| TINDAKAN | JANGKA MASA | | | RAKAN KONGSI UTAMA |
|--|-------------|-----------|-----------|---|
| | QUICK WIN | 2022-2025 | 2022-2030 | |
| I1: Bekerjasama dengan agensi yang berkaitan untuk mempromosikan sistem tenaga solar (PV)/sistem termal solar di bangunan di Putrajaya | >> | >> | >> | Pemilik bangunan, RSPVI, TNB, SEDA & ST |
| I1: Mewujudkan lebih banyak tenaga boleh diperbarui | >> | >> | >> | RSPVI, TNB & SEDA |
| B2: Memasang peralatan kecekapan tenaga dan meter pintar | >> | >> | >> | TNB, Pemilik bangunan, SEDA, BPW & Pengurus fasiliti |
| I2: Melaksanakan sistem pemantauan tenaga dalam talian | | | | Pemilik bangunan, Pengurus kemudahan, JKR, TNB, ST, SEDA & MGTC |
| I3: Menerima pakai infrastruktur dan kemudahan kecekapan tenaga | >> | >> | >> | TNB, JKR, EPU, BPW & Pengurus fasiliti |

TINDAKAN PERANCANGAN BANDAR & PERATURAN BANGUNAN

| TINDAKAN | JANGKA MASA | | | RAKAN KONGSI UTAMA |
|--|-------------|-----------|-----------|---|
| | QUICK WIN | 2022-2025 | 2022-2030 | |
| B3: Melindungi identiti budaya, karakter kawasan, dan sense of place melalui amalan reka bentuk bandar yang mampan (TOD, pembangunan padat) | >> | >> | >> | Pemaju, Pemilik bangunan, Badan Warisan, PSP, CIDB, NRES & MET Malaysia |
| B4: Mengintegrasikan reka bentuk bangunan hijau terkinin dan pensijilan dalam kawalan pembangunan | >> | >> | >> | Pemaju & Pemilik bangunan |
| I4: Menerima pakai dan melaksanakan amalan bandar selamat untuk menggalakkan mobiliti aktif dan penggunaan pengangkutan awam | | | | MIROS, Pemaju, Pemilik bangunan, MOT & PLANMalaysia |
| B5: Mempromosikan penggunaan senibina pasif dalam bangunan baru melalui pengurangan semula jadi, penyerapan cahaya matahari, dan pencihayaan | | | | Pemaju, Pemilik bangunan & PSP |
| I5: Memperluaskan penggunaan sistem penuian air hujan dan menggalakkan penyelenggaraan sistem secara berkala | | | | Pemaju, Pemilik bangunan & PSP |

TINDAKAN BIRU DAN HIJAU

| TINDAKAN | JANGKA MASA | | | RAKAN KONGSI UTAMA |
|---|-------------|-----------|-----------|--|
| | QUICK WIN | 2022-2025 | 2022-2030 | |
| E1: Menggalakkan taman menegak dan bumbung hijau di bangunan komersial, sekolah dan bangunan kerajaan | >> | >> | | Pemilik Bangunan & JKR |
| E4: Menjalankan penambahan biodiversiti bandar secara berterusan | >> | >> | | PERHILITAN, Universiti & NGO |
| E7: Memantau dan melindungi kualiti air tasik | >> | >> | | Kontraktor |
| E2: Menganjurkan kempen penanaman pokok di Putrajaya selaras dengan Kempen Penanaman 100 Juta Pokok bagi tahun 2021 - 2025 | | | | JPWP, NRES, Penduduk & NGO |
| E3: Melaksanakan pemantauan dan kemaskini inventori pokok sedia ada secara berterusan | | | | NRES |
| E5: Mengalakkkan Penyelesaian Berasaskan Alam Semulajadi untuk melindungi, memulihara dan mengurus ekosistem semula jadi dan separa-semula jadi | | | | UNESCO, NRES, NGOs & Kontraktor |
| E6: Meningkatkan program kesedaran Tasik Putrajaya | | | | UNESCO, Institusi berkaitan, IJPS, Wetland International & WWF |

PELAKSANAAN DAN PEMANTAUAN

TINDAKAN MOBILITI

| TINDAKAN | JANGKA MASA | | | RAKAN KONGSI UTAMA |
|--|-------------|-----------|-----------|---|
| | QUICK WIN | 2022-2025 | 2022-2030 | |
| T1: Mempromosikan berjalan kaki dan berbasikal sebagai pilihan mod dalam perjalanan dari rumah ke tempat kerja di Putrajaya | » | » | » | PLANMalaysia, MIROS, MOF, Agenzi Kerajaan dan Swasta, PJH MOT, JKR, JPJ, PETRA & PDRM |
| T2: Menyelenggara rangkaian laluan pejalan kaki untuk keselesaan dan keselamatan | » | » | » | MIROS, PLANMalaysia, JKR, BPH/JPM, MOF, MOE, Agenzi Kerajaan & PJH |
| T3: Menjenamakan semula acara Car Free Day yang sedia ada menjadi program mobiliti aktif bulanan | » | » | | Agenzi Kerajaan dan Swasta, PDRM, JPJ, MIROS, MGTC & PLANMalaysia |
| T4: Menggalakkan peralihan dan pengangkutan persendirian kepada pengangkutan awam | » | » | » | APAD, MIROS, MGTC & PLANMalaysia |
| T5: Menyediakan perkhidmatan bas awam yang lebih mesra alam dengan menggunakan bahan bakar bersih dan hijau | » | | » | PETRA, MITI, MGTC, APAD, Pulse Group, MOT, MIROS & Futurese Sdn Bhd |
| T6: Memasang papan paparan digital untuk maklumat waktu sebenar mengenai pengangkutan awam | | » | » | RAPIDBUS |
| T7: Mempromosikan ekonomi hijau berkongsi dan mobiliti peribadi masa depan (contohnya, bekerjasama dengan syarikat berkongsi kenderaan elektrik) | | | » | MOF, PETRA, MGTC, MITI, PLANMalaysia, Pemain Industri & Pulse Parking |

TINDAKAN DAYA TAHAN IKLIM

| TINDAKAN | JANGKA MASA | | | RAKAN KONGSI UTAMA |
|---|-------------|-----------|-----------|--|
| | QUICK WIN | 2022-2025 | 2022-2030 | |
| D1: Meningkatkan kesedaran dan penglibatan penduduk mengenai Pencegahan wabak dengan | » | » | | Penduduk tempatan, NGO, Pejabat Kesihatan WP Putrajaya & JPWPP |
| D5: Memperluas dan meningkatkan sistem Kawal Selia melalui media sosial atau platform komunikasi yang lain bagi mengurangkan aktiviti di luar rumah semasa gelombang haba | » | » | | MKN, JPS & MET Malaysia |
| D6: Memperkenalkan program atau inisiatif bagi mengurangkan penggunaan air di kawasan perumahan dan komersial | » | | | TNB, Air Selangor, AFSB, Kontraktor & Pemaju |
| D7: Menambahbaik penyelenggaraan sistem perparitan di Putrajaya | » | » | | SWCorp, AFSB & Kontraktor |
| D8: Meningkatkan sistem amaran awal melalui platform multi-hazard seperti media sosial, surat khabar, pengumuman awam dan lain-lain aplikasi | » | | » | MET, JPS & Jawatankuasa Pengurusan Bencana Daerah Putrajaya |
| D2: Memperbaiki penguatkuasaan dan saringan kawasan berpotensi sebagai tempat pembiakan nyamuk | | | » | Penduduk tempatan, NGO, Pejabat Kesihatan WP Putrajaya, JMB, JKR & BPH |
| D3: Mengenalpasti kawasan berpotensi dan kekerapan pokok tumbang di kawasan perumahan dan komersial | | | » | Jabatan Landskap Negara & BPH |
| D4: Meningkatkan pemilihan pokok dan reka bentuk lanskap untuk mengurangkan kesan angin | | » | | Jabatan Landskap Negara |

TINDAKAN KOMUNITI

| TINDAKAN | JANGKA MASA | | | RAKAN KONGSI UTAMA |
|---|-------------|-----------|-----------|--|
| | QUICK WIN | 2022-2025 | 2022-2030 | |
| S1: Mentransformasi persatuan kejiranan sedia ada, peniaga dan pemain industri tempatan kepada kejiranan rendah karbon | » | » | » | Penduduk tempatan, Pekerja, Pemilik komersial, Persatuan peniaga, Pemaju, TNB, Air Selangor, AFSB, SWCorp, ST & FAMA |
| S3: Memperluas Program Kompos Sisa Makanan bagi tujuan pertanian bandar | » | | » | Penduduk tempatan, Pemilik komersial, AFSB/AFES, SWCorp & NGO |
| I6: Memperluas program waste-to-wealth (seperti CAREton@Putrajaya) dengan kerjasama syarikat-syarikat persendirian lain | » | | » | Penduduk tempatan, NGO, Sektor swasta & AFSB |
| I7: Menanam sikap kitar semula dalam kalangan masyarakat melalui FIKS (Fasiliti Inovasi Kitar Semula) | » | | » | AFSB/AFES, SWCorp, Penduduk tempatan, Pemilik bangunan & JPSPN |
| S2: Mengukuhkan Program Pertanian Bandar (PUF) Putrajaya dengan meningkatkan penglibatan penduduk | | | » | Pekebun & Penduduk tempatan |
| S4: Meningkatkan kesedaran masyarakat terhadap 3R, pelupusan sampah yang teratur dan pelupusan haram | | | » | Penduduk tempatan, Pemilik bangunan, Persatuan peniaga, Pemilik komersial, AFSB & SWCorp |

PUTRAJAYA MODEL BANDAR RENDAH KARBON

2030

KE ARAH BANDAR HIJAU NEUTRAL KARBON



PERBADANAN PUTRAJAYA

KOMPLEKS PERBADANAN PUTRAJAYA,
24, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 3,
62675, PUTRAJAYA, MALAYSIA

TELEFON: +603 8000 8000
EMAIL: ppjonline@ppj.gov.my