

Rangka Kerja Tenaga Pulau Pinang (Sasaran)

Pelan Hala Tuju Peralihan Tenaga Negara (NETR) dilancarkan untuk mengarahkan sektor tenaga ke arah pelepasan sifar gas rumah hijau menjelang 2050. Untuk menyokong usaha ini, Kerajaan Negeri Pulau Pinang menubuhkan Jawatankuasa Penang Energy Framework (PEF) dan menggubal sasaran serta pelan tindakan Tenaga Boleh Baharu (TBB) dan Kecekapan Tenaga (KT) bagi mempercepatkan pembangunan berasaskan TBB dan KT di negeri ini.

Sasaran TBB

10%

tenaga menjelang 2030

Pengurangan Intensiti Tenaga (Elektrik)

25%

 menjelang 2030

- Bangunan milik jabatan Kerajaan (Persekutuan dan Negeri) sebagai fasa pertama.

Penilaian dan Langkah TBB & KT di Bangunan Awam Menjelang 2025

Semua bangunan awam perlu dinilai kesesuaiannya* dan mengambil langkah untuk meningkatkan TBB atau KT:

- Bangunan awam BAHARU**: sekurang-kurangnya 5% tenaga dari TBB.
- Bangunan awam SEDIA ADA: harus berusaha mencapai 5% tenaga dari TBB.

*Memenuhi kriteria SEDA untuk pemasangan solar di atas bumbung.

**Bangunan BAHARU: Bangunan yang baharu di peringkat pelan lakaran oleh Arkitek / Principal Submitting Person (PSP) sebelum mendapatkan kelulusan Pihak Berkuasa Tempatan.



Bangunan Komersial BAHARU Stand-Alone dan Perindustrian Baharu Menjelang 2025



Kumpulan 1:

Voltan Rendah

25% penggunaan TBB atau

75% solar atas bumbung

Kumpulan 2:

Voltan Sederhana

5% penggunaan TBB atau

75% solar atas bumbung

Kumpulan 3:

Voltan Tinggi

2% penggunaan TBB atau

75% solar atas bumbung

- Bangunan komersial BAHARU berhawa dingin > 4,000m² perlu memperoleh sekurang-kurangnya 2% tenaga daripada TBB.

Bangunan Baharu Perlu Mencapai Intensiti Tenaga Bangunan (BEI) Mandatori Menjelang 2025



Pejabat: BEI 150



Premis Perniagaan: BEI 240



Hotel/Pangsapuri: BEI 200 (1-3 bintang),
BEI 290 (4-5 bintang)



Hospital: BEI 200 (klinikal terhad),
BEI 290 (klinikal utama)

Menjelang 2030, sasaran bangunan BAHARU mesti

75%

 daripada sasaran 2025

Pelaporan Tahunan BEI (Bangunan Bukan Kediaman)

- Pengemukaan secara sukarela dari tahun 2025.
- Pengemukaan secara mandatori dari tahun 2026.

Pengemaskinian Uniform Building By - Law UBBL 38 (A)

- Memastikan syarat MS1525 sesuai untuk SEMUA bangunan baharu termasuk kediaman.

Penang Building Energy Rating Scheme

- Melancarkan Skim Penarafan Tenaga Bangunan Pulau Pinang.



Rangka Kerja Tenaga Pulau Pinang (Pelan Tindakan)

Pembangunan Kapasiti



LATIHAN UNTUK KAKITANGAN

Kerajaan Negeri dan PBT perlu menghantar kakitangan ke program latihan Sistem Pengurusan Tenaga.



PROJEK PERINTIS


Melaksanakan projek perintis untuk meningkatkan kapasiti dan pemahaman tentang pengurusan tenaga.



GARIS PANDUAN JKR


Bekerjasama dengan JKR dan menggunakan garis panduan pengurangan tenaga JKR sebagai contoh untuk melatih pengurus bangunan.

Kesedaran dan Pendidikan



Program Kesedaran


PGC bekerjasama dengan sektor bukan kerajaan, badan profesional, dan universiti untuk program kesedaran dan pendidikan.




Kerjasama dengan Institusi Pendidikan

Kerajaan negeri bekerjasama dengan institusi pendidikan atau badan profesional untuk meningkatkan kompetensi kakitangan dalam bidang kejuruteraan dan pengurusan bangunan.


Insentif dan Pensijilan



Insentif untuk Bangunan Hijau: Menawarkan insentif, rebat, atau kelulusan 'fast track' untuk bangunan berkonsepkan hijau.



Piawaian Bangunan Hijau: Menetapkan piawaian bangunan hijau sebagai kriteria penilaian untuk penggunaan tanah bagi projek pembangunan baharu.



Penggunaan Piawaian MS dan ISO: Menggalakkan pemilik dan pengurus bangunan menggunakan piawaian MS dan ISO melalui pelbagai program.



Skala Penilaian Tenaga: Menyediakan skala penilaian tenaga untuk bangunan dan memberikan insentif kepada mereka yang mematuhi syarat.



Pendaftaran Penang Green Office: Mewajibkan pejabat awam mendaftar sebagai Penang Green Office dan menggalakkan NGO untuk mendaftar.



Promosi Sistem Pengurusan Tenaga: Mempromosikan melalui program-program anjuran Kerajaan Negeri.

Pengumpulan Data dan Penguatkuasaan

Pemantauan dan Laporan

Pemantauan konsisten dan laporan bulanan kepada Agensi Pelaksana.

Portal Pengumpulan Data

Pembangunan portal untuk pemantauan dan pengumpulan data penggunaan tenaga.

Pemasangan Smart Meter

Pemasangan smart meter TNB di semua bangunan.