

Rangka Kerja Tenaga Pulau Pinang (Sasaran)

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

Sasaran TBB

10%

tenaga menjelang 2030

Pengurangan Intensiti Tenaga (Elektrik)

25%

menjelang 2030

Penilaian dan Pelaksanaan Langkah - langkah TBB & KT di Bangunan Milik Kerajaan Menjelang 2025

Semua bangunan milik kerajaan perlu mengambil langkah untuk meningkatkan TBB atau KT:

- Bangunan BAHARU* milik Kerajaan Negeri dan PBT yang layak** sekurang-kurangnya 5% tenaga dari TBB.
- Bangunan SEDIA ADA milik Kerajaan Negeri dan PBT harus berusaha mencapai 5% tenaga dari TBB.

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

**Memenuhi kriteria SEDA untuk pemasangan solar di atas bumbung.



Bangunan BAHARU Stand-Alone Komersial dan Perindustrian 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 Baharu Perlu Mencapai (BEI) Mandatori Menjelang 2025



Pejabat: BEI 150



Premis Perniagaan: BEI 240



Hotel: 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 - Laws (UBBL) 38 (A)

- Memasukkan keperluan OTTV berasaskan MS1525 sebagai sebahagian daripada syarat kelulusan untuk semua pembangunan baharu, termasuk bangunan 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 bagi menambahbaik kapasiti dan kefahaman dalam pengurusan tenaga.



GARIS PANDUAN JKR

Menggunakan garis panduan pengurangan tenaga JKR sebagai rujukan dalam latihan pengurus bangunan.

Kesedaran dan Pendidikan



Program Kesedaran

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



Kerjasama dengan Institusi Pendidikan

Kerajaan Negeri bekerjasama dengan institusi pendidikan dan badan profesional bagi meningkatkan kompetensi kakitangan dalam bidang kejuruteraan dan pengurusan bangunan.

Insentif dan Pensijilan



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



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



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



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



Pendaftaran Penang Green Office (PGO): Mewajibkan pejabat milik kerajaan untuk mendaftar sebagai PGO serta menggalakkan NGO untuk mendaftar.



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

Pengumpulan Data dan Penguatkuasaan

Pemantauan dan Laporan

Pemantauan secara konsisten serta penyediaan laporan bulanan kepada Agensi Pelaksana.

Portal Pengumpulan Data

Pembangunan portal bagi tujuan pemantauan dan pengumpulan data penggunaan tenaga.

Pemasangan Smart Meter

Pemasangan Smart Meter TNB di semua bangunan.