



## **KENYATAAN MEDIA KEMENTERIAN PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR (PETRA)**

### **PENEROKAAN POTENSI TENAGA NUKLEAR: LANGKAH STRATEGIK PERKUKUH KESELAMATAN TENAGA NEGARA**

**PUTRAJAYA, 27 MAC 2026** – Penerokaan potensi tenaga nuklear untuk penjanaan tenaga elektrik negara adalah satu langkah strategik bagi memastikan keterjaminan tenaga jangka panjang di samping menyokong aspirasi peralihan tenaga bersih negara. Inisiatif ini turut digariskan dalam Rancangan Malaysia Ketiga Belas (RMK13) yang dibentangkan oleh YAB Perdana Menteri pada 31 Julai 2025.

Keperluan menilai potensi dan kebolehlaksanaan tenaga nuklear juga semakin relevan dalam konteks perubahan lanskap tenaga global yang dipengaruhi oleh ketidaktentuan geopolitik serta ketidakstabilan bekalan dan harga bahan api. Ketegangan di Asia Barat, termasuk gangguan terhadap laluan perdagangan tenaga strategik seperti Teluk Hormuz, telah memberikan kesan negatif kepada pasaran dan perbekalan tenaga global. Dalam konteks ini, tenaga nuklear dilihat berupaya menyediakan penjanaan beban asas (*base-load*) yang stabil dan rendah karbon, sekali gus membantu mengurangkan kebergantungan kepada bahan api fosil.

Beberapa negara ASEAN turut menilai semula peranan tenaga nuklear sebagai sebahagian daripada strategi kepelbagaian sumber tenaga. Filipina menyasarkan pembangunan tenaga nuklear berkapasiti sehingga 4,800 Megawatt menjelang 2050, manakala Vietnam telah memasukkan semula tenaga nuklear dalam plan pembangunan tenaga negara. Indonesia juga sedang meneroka potensi penggunaan reaktor modular kecil (SMR) termasuk reaktor terapung sebagai penyelesaian tenaga bersih yang fleksibel untuk negara kepulauan, dengan sasaran menjelang 2030.

MyPOWER Corporation selaku agensi di bawah Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air (PETRA), telah dilantik sebagai *Nuclear Energy Programme Implementing Organisation* (NEPIO) untuk meneraju dan menyelaraskan usaha persediaan pembangunan program tenaga nuklear negara berpandukan pendekatan berfasa (*Milestones Approach*) oleh Agensi Tenaga Atom Antarabangsa (IAEA). Pada masa ini, MyPOWER sedang melaksanakan penilaian menyeluruh merangkumi pembangunan dasar, pengukuhan rangka kerja perundangan dan kawal selia, penilaian pembangunan projek dan penyertaan industri tempatan, di samping memperkukuh penglibatan pihak berkepentingan serta pembangunan modal insan.

Keutamaan Kerajaan pada masa ini adalah memastikan sebarang pertimbangan berkaitan pembangunan tenaga nuklear pada masa hadapan dilaksanakan secara teliti, berasaskan analisis teknikal yang komprehensif serta selaras dengan keutamaan pembangunan negara dan obligasi antarabangsa Malaysia. Pendekatan ini juga sejajar dengan aspirasi Malaysia MADANI, yang menekankan perancangan jangka panjang negara berasaskan ilmu, kemampuan sumber serta kesejahteraan rakyat dan generasi masa hadapan.

**YAB DATUK AMAR HAJI FADILLAH BIN HAJI YUSOF**  
**TIMBALAN PERDANA MENTERI DAN**  
**MENTERI PERALIHAN TENAGA DAN TRANSFORMASI AIR**  
**27 Mac 2026**

---

Unit Komunikasi Korporat | Kementerian Peralihan Tenaga dan Transformasi Air (PETRA)

Tel.: 03-8000 8000 | E-Mel: ukk@petra.gov.my

