



THE ENERGY POLICY 2021

(REVISED 2025)



Universiti Sains Malaysia

THE ENERGY POLICY

2021

(REVISED 2025)

1.0 POLICY STATEMENT

The University aspires to lead, sustain and innovate in achieving the highest standards of excellence in managing sustainable energy generation, distribution, transmission and consumption whilst maintaining an optimal infrastructural energy needs in support of the university mission.

1.0 PENYATAAN DASAR

Universiti berhasrat memimpin, melestari dan menginovasi dalam usaha mencapai suatu standard kecemerlangan yang tertinggi terhadap pengurusan penjanaan, pengagihan, pemindahan dan penggunaan tenaga yang lestari di samping mengekalkan keperluan tenaga infrastruktur yang optimum dalam usaha menyokong misi universiti.

2.0 DECLARATION OF COMMITMENT

USM is committed to

- 2.1 employing best alternative energy
- 2.2 distributing and transmitting energy in the most effective ways
- 2.3 consuming our energy more efficiently
- 2.4 reducing all deleterious environmental impact arising from our energy use
- 2.5 supporting the national energy policy and initiatives
- 2.6 reviewing and amending the university energy policies as and when necessary.

2.0 DEKLARASI TANGGUNGJAWAB

USM komited untuk

- 2.1 *mengguna tenaga alternatif yang terbaik*
- 2.2 *mengagih dan memindah tenaga dengan cara yang paling efektif*
- 2.3 *mengguna tenaga dengan lebih cekap*
- 2.4 *mengurangkan impak yang menjejaskan alam sekitar disebabkan oleh penggunaan tenaga*
- 2.5 *menyokong dasar dan inisiatif tenaga negara*
- 2.6 *menilai semula dan melaksanakan pindaan terhadap dasar tenaga universiti sekiranya diperlukan.*

3.0 ENERGY TARGET

USM pledge that by the end 2030:

- 3.1 Energy consumption to be reduced by 10% on 2015 baseline
- 3.2 All future renovations or new buildings will follow energy efficiency standards
- 3.3 USM Overall Building Energy Index (OBEI) is MS 1525:2007 compliant
- 3.4 Renewable energy contributes at least 50%; and 100% (equivalent to 75% of USM maximum energy demand) by 2050
- 3.5 Half of the university vehicles fleet will be hybrid technology compliant.
- 3.6 All carbon-intensive university assets will be divested to low-carbon alternatives.

3.0 SASARAN TENAGA

USM menetapkan bahawa sehingga akhir 2030:

- 3.1 *Penggunaan tenaga dikurangkan sebanyak 10% mengikut garis dasar 2015*
- 3.2 *Semua pengubahsuaian baharu atau bangunan baharu akan mematuhi piawaian kecekapan tenaga*
- 3.3 *Indeks Tenaga Bangunan Keseluruhan USM (OBEI) adalah mematuhi MS 1525:2007*
- 3.4 *Tenaga boleh baharu menyumbang sekurang-kurangnya 50%; dan mencapai 100% (bersamaan dengan 75% daripada permintaan tenaga maksimum USM) pada tahun 2050*
- 3.5 *Sepuluh daripada kenderaan universiti akan mematuhi teknologi hibrid.*
- 3.6 *Semua aset universiti yang intensif-karbon akan dilupuskan kepada alternatif rendah karbon.*

PIHAK BERKUASA/ AUTHORITIES

Pemilik Polisi/ Policy Custodian	PUSAT KAJIAN KELESTARIAN GLOBAL (CGSS), UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
Pegawai Bertanggungjawab/ Responsible Policy Officer	PM Dr Mohd Wira Mohd Shafiei Pengarah / Director Pusat Kajian Kelestarian Global (CGSS) dir_cgss@usm.my
Diluluskan oleh/ Endorsed by	Majlis Kelestarian Universiti / University Sustainability Council
Polisi Disemak/ Reviewed Policy	Oktober 2025
Tarikh kuatkuasa / Effective Date	22 Disember 2025
Pihak Yang Boleh di Hubungi untuk Pertanyaan/ Contact for queries about the Policy	Dr. Mohd Sukri Shafie Pegawai Penyelidik / Research Officer Pusat Kajian Kelestarian Global (CGSS) mohdsukri@usm.my



THE ENERGY POLICY 2021

(REVISED 2025)