



# SIARAN MEDIA

## PEMAIN INDUSTRI TENAGA LESTARI TEMPATAN TERIMA PENGIKTIRAFAN ANUGERAH TENAGA KEBANGSAAN (NEA) 2021

Menteri Tenaga dan Sumber Asli, YB Datuk Seri Takiyuddin Hassan menyeru agar pemain industri tenaga lestari tempatan meneruskan usaha menyokong agenda peralihan tenaga negara dan juga aspirasi Kerajaan ke arah negara neutral karbon. Beliau berkata demikian ketika berucap dalam Majlis Apresiasi Anugerah Tenaga Kebangsaan atau *National Energy Awards* (NEA) dan Anugerah Tenaga ASEAN (AEA) 2021.

Seramai 34 pemain industri tempatan yang memenangi NEA 2021 telah diraikan bagi mengiktiraf usaha dan inisiatif terbaik oleh pengguna industri, komersial dan entiti kerajaan dalam penerapan amalan tenaga boleh baharu (TBB) dan kecekapan tenaga. Seramai 25 pemenang NEA seterusnya telah mewakili Malaysia di pentas AEA 2021 dan 12 pencalonan telah berjaya meraih kemenangan di peringkat ASEAN.

Beliau turut berkongsi mengenai peranan pembangunan bidang tenaga lestari terutamanya sumber TBB dalam agenda peralihan tenaga dan sumbangannya dalam menyokong aspirasi perubahan iklim negara, selain mewujudkan industri tenaga lestari tempatan yang kompeten dan berwibawa. Beliau turut menegaskan bahawa agenda peralihan tenaga merupakan antara perkara yang akan mendominasi naratif hubungan geopolitik dunia serta aktiviti perniagaan dan perdagangan antara negara.

Menyedari hakikat ini, Kementerian Tenaga dan Sumber Asli (KeTSA) komited dalam mengurangkan jejak karbon oleh industri bekalan elektrik bagi mencapai sasaran pelepasan GHG bersih sifar pada tahun 2050 dengan penetapan dasar-dasar yang progresif. Antaranya adalah meningkatkan kapasiti campuran TBB dalam pembekalan elektrik negara kepada 31% menjelang 2025 dan 40% pada 2035, mengurangkan kapasiti penjanaan sumber arang batu secara berperingkat, memperkukuhkan keanjalan sistem grid (*grid flexibility*) bagi meningkatkan kemasukan kapasiti solar dan mengarusperdana penerapan amalan kecekapan tenaga oleh sektor komersial dan industri melalui pengubalan Rang Undang-undang Kecekapan dan Konservasi Tenaga.

Untuk merealisasikan aspirasi tersebut, Kerajaan telah melaksanakan pelbagai program TBB dan kecekapan tenaga termasuk:

- a. menyediakan *Malaysia Renewable Energy Roadmap (MyRER)* yang menetapkan hala tuju dan panduan bagi pembangunan industri TBB negara sehingga tahun 2035;

- b. melancarkan Program Tarif Elektrik Hijau atau *Green Electricity Tariff* (GET) untuk membolehkan syarikat korporat melanggan bekalan tenaga elektrik hijau dari sumber solar dan hidro bagi memenuhi komitmen ESG. Program GET ini telah mendapat sambutan yang sangat mengalakkan dan kesemua 4,500 Giga Watt Jam tenaga elektrik hijau yang ditawarkan telah habis dilanggan pada minggu kedua Mac;
- c. menawarkan kuota kapasiti tambahan 300MW di bawah Program NEM NOVA bagi menggalakkan pembangunan sistem solar di bumbung bangunan dengan lebih meluas di negara ini;
- d. memperkenalkan inisiatif Program SAVE 3.0 yang menyediakan rebat sehingga RM400 kepada pengguna elektrik domestik yang membeli peralatan elektrik cekap tenaga dengan penarafan 4 atau 5 bintang oleh Suruhanjaya Tenaga; dan
- e. menawarkan Geran Audit Tenaga Bersyarat dan Pengurusan Tenaga di Sektor Industri dan Komersial berjumlah RM24 juta bagi membantu entiti perniagaan menjalankan audit tenaga dalam mengenal pasti potensi penjimatan tenaga elektrik di premis dan pemasangan masing-masing.

Melalui komitmen serta inisiatif peralihan tenaga yang dilaksanakan, campuran kapasiti TBB dalam pembekalan elektrik negara telah mencapai 23% pada tahun 2021 dan membuktikan Malaysia berada pada landasan yang betul dalam melaksanakan agenda peralihan tenaga. KeTSA yakin bahawa intensiti pelepasan GHG sektor bekalan elektrik akan berkurang sebanyak 45% pada tahun 2025 dan 60% pada tahun 2035 berbanding intensiti pada tahun 2005. Langkah ini selaras dengan komitmen negara di bawah Perjanjian Perubahan Iklim Paris untuk mengurangkan intensiti pelepasan GHG sebanyak 45% menjelang tahun 2030.

Penganjuran NEA telah menyediakan platform terbaik untuk perkongsian amalan dan pelaksanaan terbaik dalam bidang TBB dan kecekapan tenaga dalam mengecapi hasrat dan komitmen pembangunan mapan negara. Kejayaan wakil negara di peringkat ASEAN turut membuktikan keupayaan industri tempatan untuk menampilkan idea dan penyelesaian yang inovatif dalam mengoptimumkan pembekalan serta penggunaan tenaga lestari. Senarai pemenang NEA dan AEA 2021 adalah seperti di **Lampiran**.

## KEMENTERIAN TENAGA DAN SUMBER ASLI

25 MAC 2022

---

Unit Komunikasi Korporat | Kementerian Tenaga dan Sumber Asli

Tel. : 03-8000 8000 | Faks : 03-8889 4763 | Web [www.ketsa.gov.my](http://www.ketsa.gov.my)



KeTSAMalaysia



KeTSAMalaysia



[ketsa.malaysia](https://www.ketsa.malaysia)

**NATIONAL NERGY AWARDS 2021 WINNERS**

<b>Category 1: Energy Management (EM)</b>	
<b>EM Buildings - Large</b>	
Universiti Teknikal Malaysia Melaka	<b>Winner</b>
Hospital Segamat	<b>Runner Up</b>
<b>EM Buildings - Small &amp; Medium</b>	
Hospital Yan, Kedah	<b>Winner</b>
Hospital Tanjung Karang	<b>Runner Up</b>
<b>EM Industry - Large</b>	
Mycron Steel CRC Sdn. Bhd. (MSCRC)	<b>Winner</b>
Kerry Ingredients (M) Sdn. Bhd. (Tampoi Branch)	<b>Runner Up</b>
<b>EM Industry - Small &amp; Medium</b>	
Indah Water Konsortium Sdn. Bhd.	<b>Winner</b>
Pharmaniaga LifeScience Sdn. Bhd.	<b>Runner Up</b>
<b>Category 2: Energy Efficiency (EE)</b>	
<b>EE Designed Buildings</b>	
Amari Hotel Johor Bahru	<b>Runner Up</b>
<b>Tropical Buildings</b>	
Pusat Pertubuhan Arkitek Malaysia (PAM Centre)	<b>Winner</b>
<b>Retrofitted Buildings</b>	
Menara Korporat Persada PLUS, Subang	<b>Runner Up</b>
<b>Green Buildings - Large</b>	
MCMC Tower HQ 1	<b>Winner</b>
<b>Green Buildings - Small &amp; Medium</b>	
<i>*No winner this year</i>	
<b>Merit Award</b>	
Neapoli – Nilai Memorial Park	
Celcom Corporate HQ	

<b>Category 3: Renewable Energy</b>		
<b>On Grid National Grid</b>		
Concord Green Energy Sdn. Bhd.		<b>Winner</b>
Kerian Energy Sdn. Bhd.		<b>Runner Up</b>
<b>On Grid Local Grid</b>		
Tonibung		<b>Winner</b>
Pekat Solar Sdn. Bhd.		<b>Runner Up</b>
<b>Off Grid Thermal</b>		
Ramatex Textiles Industrial Sdn. Bhd.		<b>Winner</b>
Eco Power Synergy Sdn. Bhd.		<b>Runner Up</b>
<b>Off Grid Power</b>		
Telekom Malaysia Berhad		<b>Winner</b>
IEEE Curtin Malaysia Student Branch		<b>Runner Up</b>
<b>Cogeneration</b>		
IOI Bio-Energy Sdn. Bhd.		<b>Winner</b>
<b>Biofuel</b>		
BAC Biomass Kg. Gajah Sdn. Bhd.		<b>Winner</b>
Petron Malaysia Refining & Marketing Sdn. Bhd.		<b>Runner Up</b>
<b>Special Awards</b>		
<b>Energy Performance Contracts (EPC)</b>		
Owner: Besi Apac Sdn. Bhd. ESCO: Cofreth (M) Sdn. Bhd.		<b>Winner</b>
Owner: Hospital Tuanku Ampuan Najihah, Kuala Pilah ESCO: Medivest Sdn. Bhd.		<b>Runner Up</b>
<b>Institutes of Higher Learning</b>		
Universiti Teknikal Malaysia Melaka		<b>Winner</b>
Monash University Malaysia		<b>Winner</b>
<b>Sustainable Energy Financing (SEF)</b>		
<b>Conventional Financing</b>	<b>Winner</b>	Hong Leong Bank Berhad
	<b>Runner-Up</b>	Maybank
<b>Islamic Financing</b>	<b>Winner</b>	OCBC Al-Amin Bank Berhad
	<b>Runner-Up</b>	Maybank
<b>Development Institutions &amp; Others</b>	<b>Winner</b>	Malaysia Debt Ventures Berhad

## ASEAN ENERGY AWARDS 2021 WINNERS

<b>Energy Efficiency Awards</b>		
<b>Energy Management in Buildings and Industries Awards</b>		
Small and Medium Buildings	Winner	Energy Management at Hospital Tanjung Karang
	1 <sup>st</sup> Runner-up	Energy Management System at Hospital Yan
Large Buildings	Winner	Sustainable Energy Management System in Public University: Towards a Smart and Dynamic Campus (University Teknikal Malaysia Melaka)
Small and Medium Industries	Winner	Energy Management Initiatives at Indah Water Konsortium Sdn. Bhd's Putrajaya 1 Regional Sewage Treatment Plant (RSTP)
	1 <sup>st</sup> Runner-up	Energy Conservation Initiatives to Reduce Electricity Consumption (Pharmaniaga LifeScience Sdn Bhd)
<b>Energy Efficient Building Awards</b>		
Retrofitted Building	1 <sup>st</sup> Runner-up	Menara Korporat Persada PLUS
Tropical Building	1 <sup>st</sup> Runner-up	Pertubuhan Arsitek Malaysia (PAM Centre)
<b>Renewable Energy Awards</b>		
<b>Off-Grid Category</b>		
Thermal	Winner	Ramatex Fuel Switch Project from Fossil Fuel to RE-Biomass, Ramatex Textiles Industrial Sdn. Bhd
<b>On-Grid Category</b>		
Local Grid	2 <sup>nd</sup> Runner-up	144kWp Solar Hybrid with 274kWh Energy Storage System for the Barat Tioman Beach Resort, Pekat Solar Sdn. Bhd
National Grid	2 <sup>nd</sup> Runner-up	14MW Kerian Mini Hydroelectric Project, a run-of-river scheme at Sg. Kerian and Sg. Bintang, located at Selama District, Perak, Kerian Energy Sdn. Bhd

<b>Biofuel Category</b>		
	Winner	Integrated Palm Waste Management Facility (IPWWMF): A Biomass Manufacturing Plant and Biogas Power Plant with Rooftop Solar. Phase 1: Palm Biomass Solid Fuel Plant, BAC Biomass Kg. Gajah Sdn. Bhd.

<b>Special Submission Category</b>		
	Winner	Food Waste Anaerobic Treatment Technology (FWATT) Model AD E-50, Alam Flora Environmental Solutions Sdn. Bhd

**ASEAN Excellence in Energy Management by an Individual 2021**

	Winner	Wong Tin Song, Ministry of Energy and Natural Resources
--	--------	---

**Clean Coal Technology Utilisation for Power Generation Category**

Large	Winner	Jimah East Power Sdn. Bhd
-------	--------	---------------------------

**2<sup>nd</sup> ASEAN Energy Youth Awards (AEYA)****High School Level**

Poster/ Infographic Category	3 <sup>rd</sup> Runner-up	Kueh Pang Lang from SMK Infant Jesus Convent Johor Bahru Malaysia
------------------------------	---------------------------	---

**College Level**

Video Category	Winner	Chiaw Kher Ai from Monash University Malaysia
	2 <sup>nd</sup> Runner-up	Ooi Teng Hao from Heriot Watt University Malaysia

\*\*\*\*\*