

Headline	Mampu kurangkan bil elektrik hingga 90 peratus		
MediaTitle	Kosmo		
Date	01 Jan 2024	Language	Malay
Circulation	155,996	Readership	467,988
Section	Kosmo 2	Page No	19TO21
ArticleSize	2621 cm ²	Journalist	FARID AHMAD
PR Value	RM 204,057		



Headline	Mampu kurangkan bil elektrik hingga 90 peratus		
MediaTitle	Kosmo		
Date	01 Jan 2024	Language	Malay
Circulation	155,996	Readership	467,988
Section	Kosmo 2	Page No	19TO21
ArticleSize	2621 cm ²	Journalist	FARID AHMAD
PR Value	RM 204,057		



PANEL solar kelihatan terpasang pada bumbung beberapa kediaman di negara ini.

Mampu kurangkan bil elektrik hingga 90 peratus



Rencana Utama

Oleh **FARID AHMAD TARMIJJI**

KEBIASAANNYA bil elektrik yang harus dibayar oleh Wendy Lee adalah antara RM200 hingga RM300 sebulan.

Namun, setelah menggunakan panel solar di kediamannya, dia mendakwa mampu melakukan penjimatan sehingga 90 peratus untuk pembayaran bil elektrik bulanan.

"Setelah memasang sistem panel solar ini kami dapat berjimat banyak dalam membayar bil elektrik bulanan.

"Saya dapati perbezaan yang besar terhadap bil elektrik walaupun menggunakan peralatan yang memerlukan elektrik yang banyak seperti pendingin hawa, cerek elektrik, periuk nasi dan oven," katanya menerusi media sosial.

Dakwa Wendy yang tinggal dalam rumah dihuni keluarganya seramai lima orang, daripada bil bulanan rumah lazimnya RM200, kini menjadi RM20 sebulan dan pernah sehingga RM1 sebulan.

Begitu juga buat Kamarul Bahrein yang tinggal bersama hampir 11 ahli keluarga di dalam rumahnya.

Menurutnya, kebiasaannya bil elektrik bulanan untuk kediamannya adalah antara RM1,500 hingga RM1,600.

"Saya selalu berfikir bagaimana untuk mengurangkan bil tersebut termasuk menggunakan beberapa cara seperti menukar pendingin hawa dan peti sejuk tetapi semuanya tidak berapa efisien. Akhirnya saya melihat pelaburan

untuk mengurangkan bil elektrik adalah melalui tenaga solar serta ia baik untuk alam sekitar," katanya.

Tambahnya, setelah pemasangan panel solar, bil elektrik yang perlu dibayar adalah sekitar RM590 hingga RM600 sebulan dan mampu berjimat hampir RM900 sebulan.

Pemasangan solar di kediaman dan bangunan turut dilihat berpotensi menjadi trend di negara ini pada tahun 2024. Ini memandangkan kerajaan menggalakkan usaha mempertingkatkan pemasangan sistem panel solar.

Malah, ketika pembentangan



ZETH yakin cuaca di Malaysia amat sesuai untuk penggunaan tenaga solar dalam menjana elektrik bagi kediaman.

PENGUNAAN penghawa dingin dikaitkan dengan bil elektrik yang tinggi.

Belanjawan 2024, Perdana Menteri, Datuk Seri Anwar Ibrahim berkata, kerajaan sedia melanjutkan tempoh tawaran program Net Energy Metering (NEM) sehingga 31 Disember 2024.

Menurutnya, ini bagi menggalakkan lebih ramai memasang panel solar di premis kediaman.

"Kerajaan juga sedang membangunkan program pembelian balik solar di bumbung bangunan dengan implikasi kos kepada sistem yang minimum.

"Pada masa sama, kerajaan menyeru syarikat untuk menawarkan model langganan 'Kos Modal Sifar' seperti yang akan ditawarkan oleh Gentari bagi kategori rumah kediaman," katanya.

Secara asasnya, NEM berfungsi apabila panel solar fotovoltaik (PV) mula menjana elektrik daripada sinaran matahari untuk kegunaan elektrik di rumah. Kemudian, apa-apa kelebihan daripada kuasa elektrik itu disalurkan kepada Tenaga Nasional Berhad (TNB) yang disimpan sebagai kredit untuk

Headline	Mampu kurangkan bil elektrik hingga 90 peratus		
MediaTitle	Kosmo		
Date	01 Jan 2024	Language	Malay
Circulation	155,996	Readership	467,988
Section	Kosmo 2	Page No	19TO21
ArticleSize	2621 cm ²	Journalist	FARID AHMAD
PR Value	RM 204,057		

Solar komponen penting tenaga global

PASARAN global tenaga solar bagi 2024 dijangka mengalami pertumbuhan yang ketara, didorong oleh peningkatan permintaan untuk sumber tenaga boleh diperbaharui dan peningkatan keperluan untuk mengurangkan pelepasan karbon.

Kuasa yang dijana daripada matahari itu menyediakan alternatif yang bersih dan mampan kepada sumber kuasa konvensional.

Berdasarkan satu laporan yang disiarkan di portal *WriteUp Cafe*, pasaran tenaga solar global dijangka berkembang daripada AS\$234 bilion (RM1,074 bilion) pada 2022 kepada AS\$373 bilion (RM1,712 bilion) menjelang 2029.

Menurutnya, pandemik Covid-19 telah memberi kesan positif dan negatif ke atas pasaran tenaga solar.

"Walaupun sekatan awal menyebabkan kelembapan dalam aktiviti solar, kesan jangka panjang telah menyebabkan peningkatan pelaburan dan pemasangan dalam tenaga boleh diperbaharui.

"Peralihan tenaga bersih telah menjadi keutamaan untuk pemulihan ekonomi dengan banyak kerajaan memberi tumpuan kepada tenaga boleh diperbaharui sebagai rangsangan untuk pertumbuhan," katanya.

Dalam pada itu, kebimbangan yang semakin meningkat terhadap pergantungan bahan api fosil telah mendorong permintaan untuk tenaga solar melonjak.

Ketersediaan tanpa had dan kemesraan alam sekitar tenaga suria menjadikannya komponen penting dalam peralihan tenaga global.

"Pertumbuhan penduduk di negara membangun telah menekankan lagi keperluan janaan kuasa melalui sumber tenaga yang boleh diperbaharui," jelasnya.



4 pekerja melakukan kerja-kerja pemasangan panel solar pada bumbung sebuah



4r menjana elektrik daripada matahari.

4g untuk masyarakat berbuat

anapun, kos pemasangan telah berkurang hampir 65 peratus berbanding sedekad yang lalu. Pada 2013, kos untuk pemasangan panel solar adalah sekitar RM48,000 per kilowatt, tetapi telah berkurang kepada RM12,000 pada tahun 2022. Dalam menggalakkan penggunaan tenaga solar, Zethan, antara strategi utama yang dilaksanakan adalah kemudahan

nya, mereka bekerjasama dengan bank dengan menawarkan pelan pembayaran yang fleksibel sehingga 60 bulan atau sehingga 10 tahun. Selain itu, pembiayaan ini bukan sahaja memudahkan pemilikan panel solar, tetapi juga memudahkan aliran tunai positif kepada pemiliknya," katanya, terdapat keperluan

kata, terdapat keperluan

yang ketara untuk meningkatkan kesedaran tentang penggunaan tenaga solar di Malaysia.

"Ketika ini pemasangan panel solar adalah kurang daripada 30,000 rumah sedangkan terdapat hampir 4 juta kediaman di atas tanah untuk potensinya diterokai dan ia sangat kuat.

"Ramai pemilik rumah mungkin tidak menyedari sepenuhnya tentang manfaat tenaga solar termasuk mampu memberi penjimatan yang besar terhadap bil elektrik," terangnya.

Selain itu, tenaga solar ini mempunyai manfaatnya yang tersendiri di mana ia membantu mengurangkan pelepasan gas rumah hijau.

Zeth menjelaskan, panel solar menjana elektrik daripada cahaya matahari dan ia adalah sumber yang bersih dan boleh diperbaharui.

"Ini bukan hanya dapat kurangkan pelepasan gas rumah hijau, ia juga bantu mengurangkan ketergantungan kepada bahan api fosil yang menjadi punca utama perubahan iklim," ujarnya.



LADANG solar terbesar di dunia ialah Bhadla Solar Park yang terletak di India.