

## LAPORAN PENGGUNAAN TENAGA CANSITORI & HAL EHWAL PELAJAR (HEP) BAGI TAHUN 2023

Berdasarkan kepada Dashboard Penggunaan Tenaga Elektrik bagi Tahun 2023 yang dikeluarkan oleh Pusat Alam Sekitar Pintar (CENSEi) melalui Portal i@UTeM.

Pada tahun 2023, jumlah keseluruhan kos adalah sebanyak RM321,793.49 dengan jumlah penggunaan sebanyak 639,260.50 kWh/kW di bangunan Cansitori dan HEP. *Maksimum Demand (MD)* penggunaan tenaga elektrik yang tinggi adalah pada bulan April sebanyak 467.81 kWh/kW dan purata penggunaan tenaga pada bulan Jun adalah tinggi dengan sebanyak 102,416.00 kWh/kW dengan jumlah kos sebanyak RM50,955.94. Manakala bagi jadual CO2 Emmission (Tonnes), Pelepasan Carbon Dioxide tertinggi adalah pada bulan Jun sebanyak 65.55 tonnes berbanding pada bulan April sebanyak 48.79 tonnes. Ini menunjukkan kenaikan pelepasan gas carbon dioxide sebanyak 25.66% dari bulan April. Pada tahun ini, sebanyak 409.13 Tonnes Carbon Dioxide dilepaskan ke udara hasil dari penggunaan tenaga di Bangunan Cansitori & HEP. Jadual dibawah menunjukkan perbandingan secara keseluruhan bagi Jumlah Kos, Kegunaan (kWh) dan Kehendak Maksima serta CO2 Emmission di Bangunan Cansitori & HEP pada tahun 2023.

### Laporan Penggunaan Tenaga Cansitori & HEP 2023

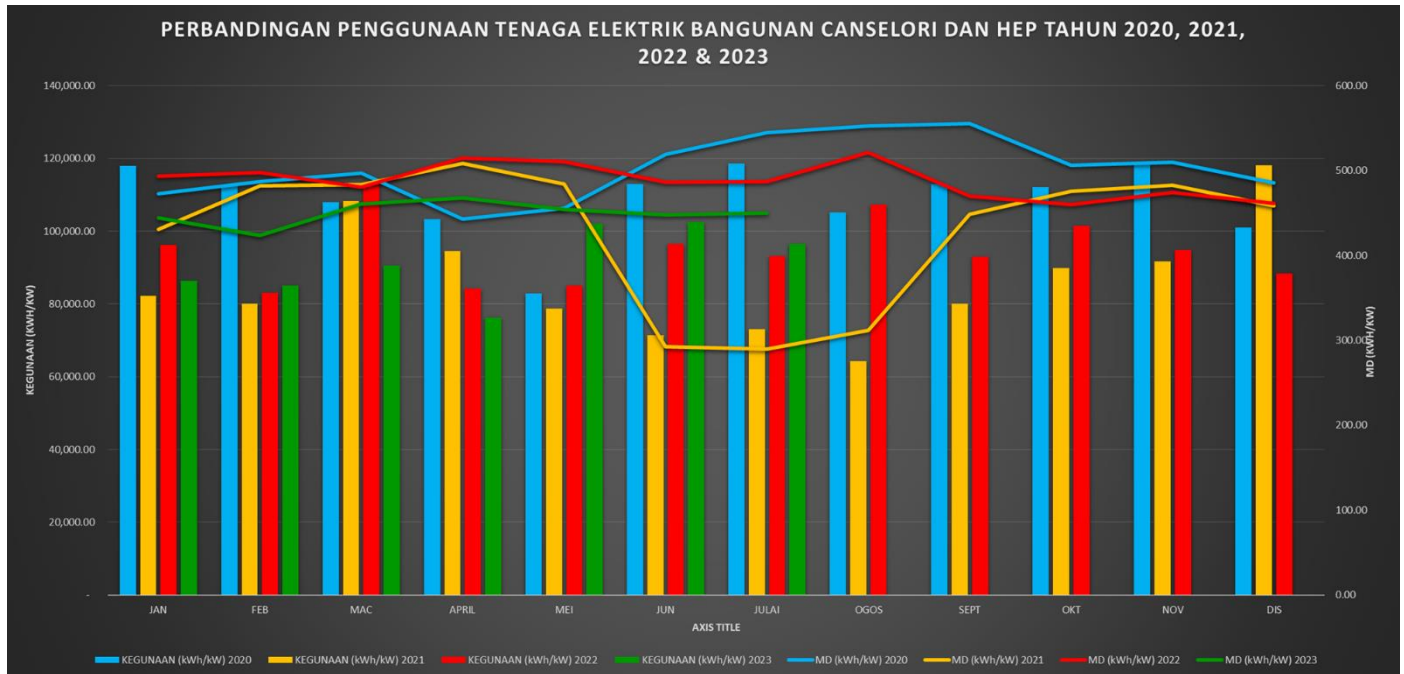
BULAN	JUMLAH KOS	KEGUNAAN (kWh/kW)	MD (kW)	CO2 Emmission (Tonnes)	CO2 Emmission Change
JAN	RM 45,003.85	86,431.00	444.11	55.32	
FEB	RM 42,611.22	84,990.50	423.48	54.39	-1.71%
MAC	RM 46,997.52	90,540.00	460.41	57.95	6.14%
APRIL	RM 42,002.97	76,242.00	467.81	48.79	-18.77%
MEI	RM 45,340.81	102,064.50	454.46	65.32	25.31%
JUN	RM 50,955.94	102,416.00	447.99	65.55	0.35%
JULAI	RM 48,881.18	96,576.50	449.86	61.81	-6.05%
<b>JUMLAH</b>	<b>RM 321,793.49</b>	<b>639,260.50</b>		<b>409.13</b>	
<b>MAX</b>	<b>RM 50,955.94</b>	<b>102,416.00</b>	<b>467.81</b>		

Carbon dioxide emissions are those stemming from the burning of fossil fuels and the manufacture of cement. They include carbon dioxide produced during consumption of solid, liquid, and gas fuels and gas flaring

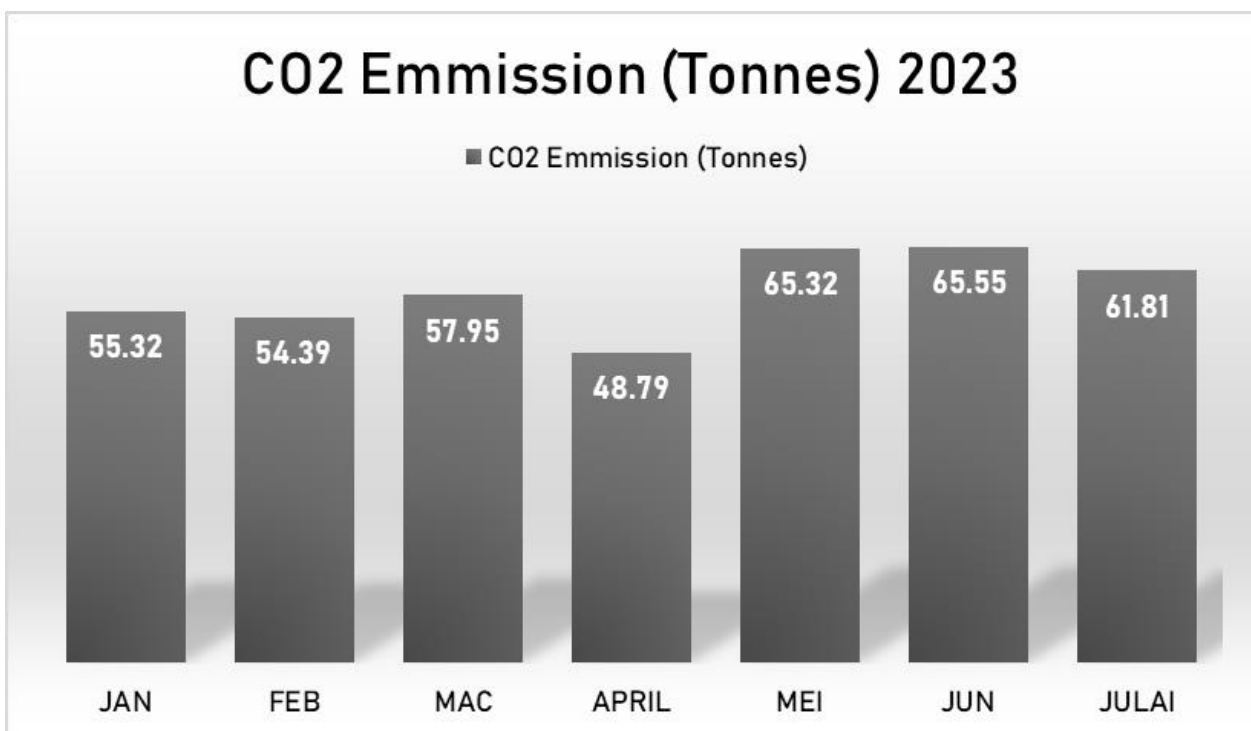
CO2 absorbs radiation and prevents heat from escaping from our atmosphere. The high amounts of atmospheric CO2 collects and stores heat and thus, disrupting weather patterns, causing global temperatures to increase and other climate changes.

**Jadual 1 : Perbandingan secara keseluruhan bagi Jumlah Kos, Kegunaan (kWh) dan Kehendak Maksima serta Peningkatan dan Penurunan CO2 di Bangunan Cansitori & HEP pada tahun 2023**

Berikut adalah Rajah 1 : Graf Perbandingan Kegunaan (kWh) dan Kehendak Maksima Penggunaan Tenaga di Bangunan Canselori & HEP pada tahun 2020 hingga 2023 dan Rajah 2 : Graf CO2 Emmission (Tonnes) di Bangunan Canselori & HEP bagi Tahun 2023



Rajah 1 : Perbandingan Kegunaan (kWh) dan Kehendak Maksima berdasarkan penggunaan tenaga elektrik di Bangunan Canselori & HEP bagi Tahun 2020 hingga 2023



Rajah 2 : Graf CO2 Emmission (Tonnes) di Bangunan Canselori & HEP bagi Tahun 2023