

LAPORAN PENGGUNAAN TENAGA CANSELORI & HEP BAGI TAHUN 2024

Berdasarkan kepada Dashboard Penggunaan Tenaga Elektrik bagi Tahun 2024 yang dikeluarkan oleh Pusat Alam Sekitar Pintar (CENSEi) melalui Portal i@UTeM.

Pada tahun 2024, jumlah keseluruhan kos adalah sebanyak RM663,365.25 dengan jumlah penggunaan sebanyak 1,322,167.00 kWh/kW di bangunan Canselori dan HEP. *Demand (kW)* penggunaan tenaga elektrik yang tinggi adalah pada bulan Ogos sebanyak 606.00 kWh/kW dan purata penggunaan tenaga pada bulan Julai adalah tinggi dengan sebanyak 157,943.00 kWh/kW dengan jumlah kos sebanyak RM75,041.40. Manakala bagi jadual CO2 Emmission (Tonnes), Pelepasan Carbon Dioxide tertinggi adalah pada bulan Julai sebanyak 119.72 tonnes berbanding pada bulan Jun sebanyak 62.67 tonnes. Ini menunjukkan kenaikan tertinggi pelepasan gas carbon dioxide sebanyak 47.65% pada bulan Julai. Pada tahun 2024, sebanyak 1002.22 Tonnes Carbon Dioxide dilepaskan ke udara hasil dari penggunaan tenaga di Bangunan Canselori & HEP. Jadual dibawah menunjukkan perbandingan secara keseluruhan bagi Jumlah Kos, Kegunaan (kWh) dan Demand serta CO2 Emmision di Bangunan Canselori & HEP pada tahun 2024.

Laporan Penggunaan Tenaga Canselori & HEP 2024

BULAN		JUMLAH KOS	KEGUNAAN (kWh/kW)	DEMAND (kW)	CO2 Emmission (Tonnes)	CO2 Emmission Change	
JAN	RM	49,234.02	96,510.50	462.30	73.15		
FEB	RM	46,925.54	92,381.50	465.91	70.03	-4.46%	
MAC	RM	45,751.62	86,670.00	465.91	65.70	-6.59%	
APRIL	RM	46,501.83	89,973.00	465.91	68.20	3.67%	
MEI	RM	47,510.19	91,488.00	465.91	69.35	1.66%	
JUN	RM	43,837.69	82,674.00	465.91	62.67	-10.66%	
JULAI	RM	75,041.40	157,943.00	574.00	119.72	47.65%	
OGOS	RM	74,241.11	153,094.00	606.00	116.05	-3.16%	
SEPT	RM	43,837.69	82,674.00	465.91	62.67	-85.18%	
OKT	RM	73,663.34	154,167.50	574.00	116.86	46.37%	
NOV	RM	43,600.79	81,389.50	473.82	61.69	-89.43%	
DIS	RM	73,220.03	153,202.00	571.00	116.13	46.88%	

JUMLAH	RM	663,365.25	1,322,167.00	1002.22
--------	----	------------	--------------	---------

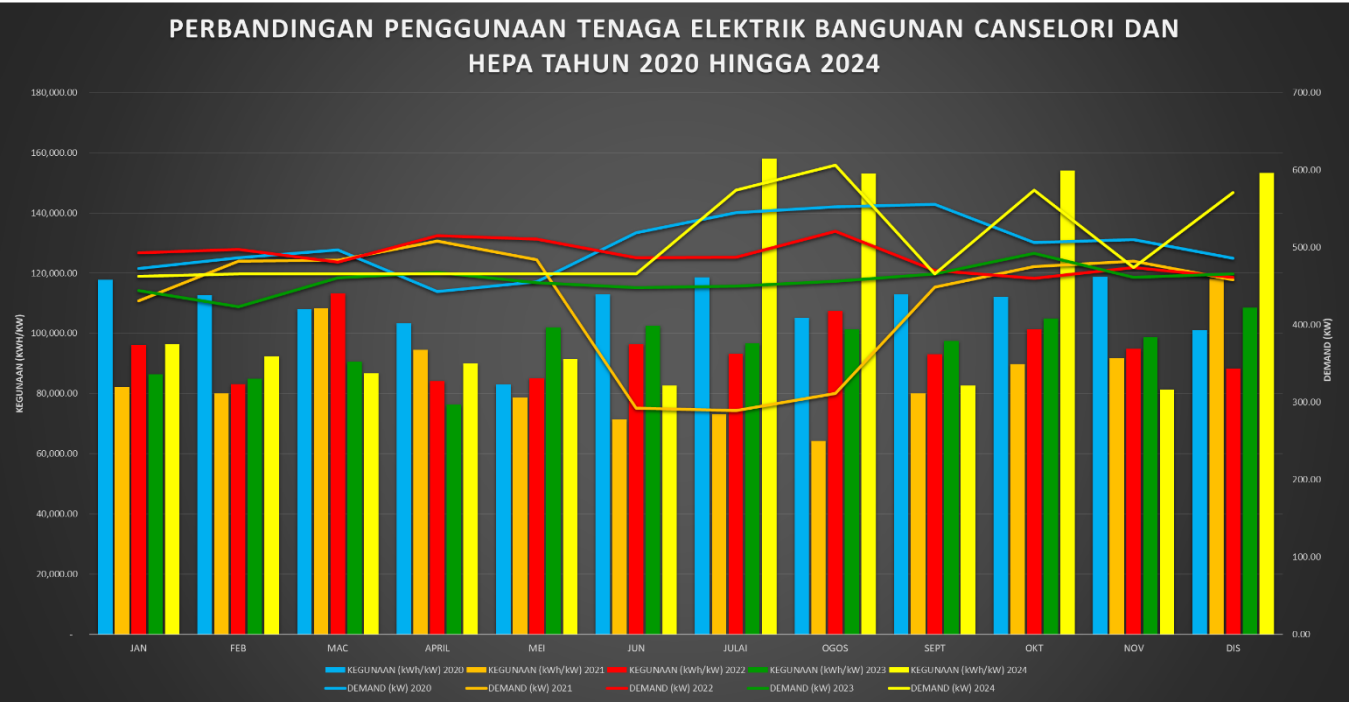
MAX	RM	75,041.40	157,943.00	606.00
-----	----	-----------	------------	--------

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

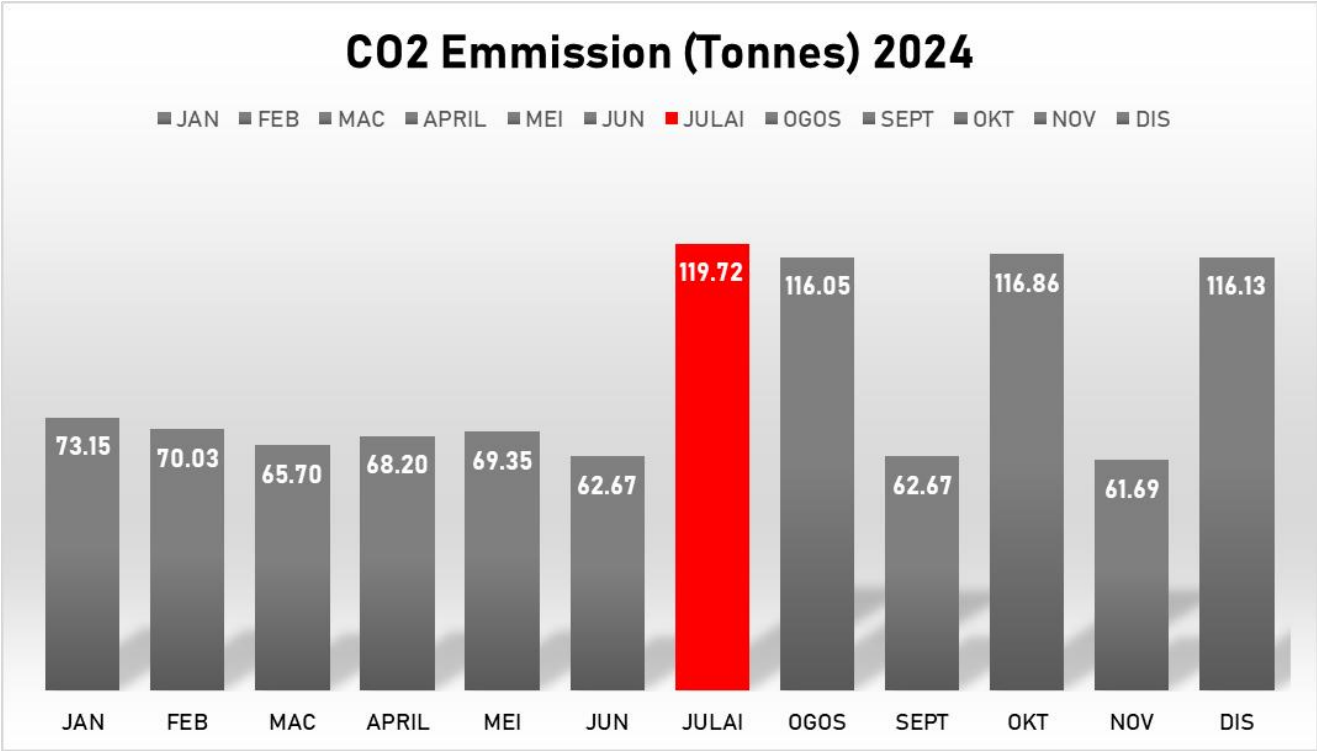
CO2 absorbs radiation and prevents heat from escaping from our atmosphere. The high amounts of atmospheric CO2 collects and stores heat and thus, disrupting weather patterns, causing global temperatures to increase and other climate changes.

Jadual 1 : Perbandingan secara keseluruhan bagi Jumlah Kos, Kegunaan (kWh) dan Kehendak Maksima serta Peningkatan dan Penurunan CO2 di Bangunan Canselori & HEP pada tahun 2024

Berikut adalah Rajah 1 : Graf Perbandingan Kegunaan (kWh) dan Kehendak Maksima Penggunaan Tenaga di Bangunan Canselori & HEPA pada tahun 2020 hingga 2024 dan Rajah 2 : Graf CO2 Emmission (Tonnes) di Bangunan Canselori & HEPA bagi Tahun 2024



Rajah 1 : Perbandingan Kegunaan (kWh) dan Kehendak Maksima berdasarkan penggunaan tenaga elektrik di Bangunan Canselori & HEPA bagi Tahun 2020 hingga 2024



Rajah 2 : Graf CO2 Emmission (Tonnes) di Bangunan Canselori & HEPA bagi Tahun 2024