

LAMPIRAN 2. PERHITUNGAN EMISI CO₂, CH₄, SERTA N₂O DARI PEMAKAIAN LPG (*LIQUID PETROLEUM GAS*)

Total Penggunaan LPG (kg/tahun)	Konversi Energi (TJ/kg)	CO ₂		NH ₄		N ₂ O		Emisi CO ₂ (kgCO ₂ eq)	Emisi NH ₄ (kgCO ₂ eq)	Emisi N ₂ O (kgCO ₂ eq)	Total Emisi (kgCO ₂ eq)
		Faktor Emisi	GWP	Faktor Emisi	GWP	Faktor Emisi	GWP				
450	0,00000473	63100	1	5	28	0,1	265	134,3084	0,2980	0,0564	134,6627
600								179,0778	0,3973	0,0752	179,5503
Total Emisi (kgCO₂ eq)								313,3862	0,6953	0,1316	314,2131

Contoh Perhitungan :

- Kantin :

$$\begin{aligned} \text{Penggunaan LPG} &= 15 \text{ tabung/bulan} \times 3 \text{ kg} \times 10 \text{ bulan} \\ &= 450 \text{ kg/tahun} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan CO}_2 &= \text{penggunaan LPG} \times \text{konversi energi} \times \text{faktor emisi} \times \text{GWP} \\ &= 450 \text{ kg/tahun} \times 0,00000473 \text{ TJ/kg} \times 63100 \text{ kg/TJ} \times 1 \\ &= 134,308 \text{ kgCO}_2\text{eq} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Perhitungan CH}_4 &= \text{penggunaan LPG} \times \text{konversi energi} \times \text{faktor emisi} \times \text{GWP} \\ &= 450 \text{ kg/tahun} \times 0,00000473 \text{ TJ/kg} \times 5 \text{ kg/TJ} \times 28 \\ &= 0,2980 \text{ kgCO}_2\text{eq} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Perhitungan N}_2\text{O} &= \text{penggunaan LPG} \times \text{konversi energi} \times \text{faktor emisi} \times \text{GWP} \\ &= 450 \text{ kg/tahun} \times 0,0000473 \text{ TJ/kg} \times 0,1 \text{ kg/TJ} \times 265 \\ &= 0,0564 \text{ kgCO}_2\text{eq}\end{aligned}$$