

Lampiran 3 Contoh Perhitungan Potensi Beban Pencemar Mall

Sektor ini tidak didapatkan faktor emisi, maka konsentrasi air limbah diambil dari jurnal tentang kegiatan sejenis yang ditulis oleh Saragih, Guntar (2018)

$$\text{Beban Pencemar} = Q \times C$$

$$\text{BOD (kg/hari): } 8843 \text{ L/hari} \times 423 \text{ mg/l} = 3740589 \text{ mg/l} \rightarrow 3,74 \text{ kg/hari}$$

Q : Debit (L/hari)

$$\rightarrow \text{COD (kg/hari): } 8843 \text{ L/hari} \times 1054 \text{ mg/l} = 9320522 \text{ mg/l} \rightarrow 9,32 \text{ kg/hari}$$

C : Konsentrasi air limbah (mg/L)

$$\text{TSS (kg/hari): } 8843 \text{ L/hari} \times 32 \text{ mg/l} = 282976 \text{ mg/l} \rightarrow 0,28 \text{ kg/hari}$$

No	Nama Kegiatan	Alamat	Koordinat		Jenis Kegiatan	Keterangan	*Konsentrasi (mg/L)			*Debit (L/hari)	Beban Pencemar (kg/hari)		
			X	Y			BOD	COD	TSS		BOD	COD	TSS
1	Sleman City Hall	Jl Magelang KM 9,6 No.18 Pedukuhan, Jl. Gito Gati Desa, Penggung, Tridadi, Kec. Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55511	429563	914656	Mall	Baru	423	1054	32	8843	3,74	9,32	0,28

*sumber : Saragih, Guntar (2018)