

Lampiran 5. Sumber dan Estimasi beban pencemar Kegiatan Kesehatan

No	Nama	X	Y	Jenis	Keterangan	Jumlah Tempat Tidur *	**Konsentrasi (mg/L)			***Debit Air Limbah	Satuan debit	Estimasi beban pencemar (kg/hari)		
							BOD	COD	TSS			BOD	COD	TSS
1	Puskesmas Sewon II	429492	9132560	Non Rawat Inap	Baru	-	38	60	20	960	Liter/unit/hari	0.036	0.058	0.019
2	Puskesmas II Bantul	428311	9128616	Non Rawat Inap	Lama	-	38	60	20	960	Liter/unit/hari	0.036	0.058	0.019
1	Puskesmas Sewon 1	428721	9131026	Rawat Inap	Baru	12	50	125	40	450	Liter/bed/hari	0.027	0.067	0.021
2	Puskesmas Kretek	424921	9118678	Rawat Inap	Lama	10	50	125	40	450	Liter/bed/hari	0.022	0.056	0.018

* data dari data dasar puskesmas kementerian kesehatan tahun 2016

** Data BOD COD TSS didapatkan dari kegiatan sejenis

-Puskesmas Tanahkedinding, Surabaya

-Pergub DIY No 7 Tahun 2016

***Data debit didapatkan dari

-Puskesmas Tanahkedinding, Surabaya

-Pergub DIY No 7 Tahun 2016

Contoh Perhitungan

Rumus yang digunakan ialah :

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

Dengan : Q = Debit (m^3 /hari)

C = Konsentrasi Air Limbah (mg/L)

Dari rumus dan data diatas kita dapat mengetahui nilai estimasi beban pencemar kita dapat menentukan jumlah estimasi beban pencemar masing-masing sumber pencemar. Contoh perhitungannya untuk TSS ialah sebagai berikut :

$$\text{Beban Pencemar} : \frac{960 \text{ m}^3/\text{hari} \times 20 \text{ mg/L}}{1000000 \text{ kg/m}^3}$$

$$\text{Beban Pencemar} : 0.019 \text{ kg/hari}$$