

Lampiran 4. Sumber dan Estimasi beban pencemar Kegiatan Rumah Makan

No	Nama	X	Y	*Keterangan	**Konsentrasi (mg/L)			**Debit (L/hari)	Estimasi beban pencemar (kg/hari)		
					BOD	COD	TSS		BOD	COD	TSS
1	Rica Rica Bebek Ngisor Tower	430310	9133279	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
2	Bakso Mie Ayam Pak Pendek	429815	9133287	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
3	Pecel Lele 86	429791	9133259	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
4	Bakmi Jawa Pak Yono	429749	9133190	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
5	Warung Makan Pak Daniy	430134	9133046	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
6	Pempek Lemak Yuk Eli	430270	9133023	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
7	Mie ayam Pak Hadi	430481	9132988	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
8	Sylkitchen.tm	430531	9132949	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
9	Miyago Barokah	429971	9133065	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
10	Tongseng Ayam dan Balungan Family ATK	429948	9133077	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
11	Di Geprek 23 & Milk	429757	9133116	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
12	Soto Ayam dan Sate Kerang Mekar Sari	429711	9133102	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
13	Pyramid Rest Area	429652	9132909	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02

No	Nama	X	Y	*Keterangan	**Konsentrasi (mg/L)			**Debit (L/hari)	Estimasi beban pencemar (kg/hari)		
					BOD	COD	TSS		BOD	COD	TSS
14	Luxor Garden Resto	429618	9132854	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
15	RM Taman Firdaos	429655	9132809	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
16	Warung Gudeg & Bubur " Mbak Vetri 45 "	429542	9132755	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
17	Rocket Chicken Sewon	429452	9132462	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
18	Waroeng Pohon Omah Sawah	429335	9132461	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
19	Padang Sederhana	429313	9132206	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
20	Warung Gudeg Bu Rus	429222	9132087	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
21	Keong Mas Resto & Outbond	428652	9132313	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
22	Kebun Bambu Restoran	428547	9130727	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
23	Sakatambi Joglo Temu & Dapur Seafood	428527	9130023	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
24	Rumah makan & restoran parangtritis	428541	9129326	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
25	Tongseng Ayam Bu Iis 1	428567	9128874	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
26	Resto pondok tani	428551	9125452	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02

No	Nama	X	Y	*Keterangan	**Konsentrasi (mg/L)			**Debit (L/hari)	Estimasi beban pencemar (kg/hari)		
					BOD	COD	TSS		BOD	COD	TSS
27	Ayam Goreng Go	426055	9120108	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
28	Warung Gudeg Mbak Mini	424567	9117016	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
29	COTO MAKASSAR "Air Hidup"	429435	9132432	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
30	Dilla Fried Chicken	429089	9133242	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
31	Soto Bakso Ratna	428531	9132148	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
32	Pro Chicken	429215	9131989	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
33	SAMBAL PAWON PARIS	429157	9131849	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
34	Comceal Steak	429181	9131844	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
35	Spesial Ayam Bakar "Pak Shentit"	428606	9130612	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
36	Warung Makan Pak Paijo Sholeh	428518	9130194	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
37	RUMAH MAKAN SAMBEL PARIS	428600	9125757	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
38	Yu Sum Ayam Geprek Dan Pusat Oleh2	425110	9119461	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
39	Restoran Pulo Segaran	429033	9129999	Lama	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
40	RM Parangtritis	428489	9129336	Lama	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
41	RM Firdaus	429605	9132821	Lama	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02

No	Nama	X	Y	*Keterangan	**Konsentrasi (mg/L)			**Debit (L/hari)	Estimasi beban pencemar (kg/hari)		
					BOD	COD	TSS		BOD	COD	TSS
42	Sop Ayam Pak Min	428554	9130311	Lama	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
43	Sop Ayam Klaten Pak Satibi	428569	9130304	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
44	Sate Kambing & Klatak Putri Jejeran	428561	9129372	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
45	Mbok Niem	428894	9127575	Baru	180	900	100	216	0.04	0.19	0.02
<b>Total</b>					<b>180</b>	<b>900</b>	<b>100</b>	<b>216</b>	<b>1.75</b>	<b>8.75</b>	<b>0.97</b>

\*Keterangan

Lama : Data dari Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DI Yogyakarta

Baru : Data survey

\*\*Chen. 1999. *Separation of pollutants from restaurant wastewater by electrocoagulation*. Hongkong University of Science and Technology

Contoh Perhitungan

Rumus yang digunakan ialah :

*Beban Pencemar :  $Q \times C$*

Dengan :  $Q = \text{Debit (m}^3/\text{hari)}$

$C = \text{Konsetrasi Air Limbah (mg/L)}$

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 COD ialah sebagai berikut :

$$\text{Beban Pencemar} : \frac{900 \text{ m}^3/\text{hari} \times 216 \text{ mg/L}}{1000000 \text{ kg/m}^3}$$

$$\text{Beban Pencemar} : 0.19 \text{ kg/hari}$$