

Lampiran 2. Sumber Pencemar Industry Laundry dan Cuci Kendaraan

No	Nama	X	Y	Jenis	*Keterangan	**Konsentrasi (mg/L)			***Debit (L/hari)	Estimasi beban pencemar (kg/hari)		
						BOD	COD	TSS		BOD	COD	TSS
1	Java Laundry	429594	9132830	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
2	Mila Laundry	429296	9132436	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
3	Nisa Laundry & Vermak Jeans	429315	9132212	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
4	Ummi Laundry	428779	9132107	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
5	KENZIA LAUNDRY	429495	9132101	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
6	Piphe Laundry	429181	9131844	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
7	Rifki Laundry	428933	9131399	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
8	Omah Laundry	428592	9130481	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
9	Abimanyu Laundry	428557	9128718	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
10	Gesti Laundry	428646	9126154	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20

No	Nama	X	Y	Jenis	*Keterangan	**Konsentrasi (mg/L)			***Debit (L/hari)	Estimasi beban pencemar (kg/hari)		
						BOD	COD	TSS		BOD	COD	TSS
11	Bintang Laundry	42860	912790	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
12	Laundry Baju	42862	912771	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
13	Clean Laundry	42861	912746	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
14	Sofie Laundry	42862	912698	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
15	Rossi Laundry	42869	912673	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
16	Dhima Laundry	42630	912172	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
17	Yayuk Laundry	42520	911972	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
18	Kartika Laundry	42486	911854	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
19	Husain Laundry	42498	911897	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
20	Kesawa Laundry	42446	911799	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
21	Panama Laundry	42442	911797	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
22	Kayla Laundry	42465	911767	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20

No	Nama	X	Y	Jenis	*Keterangan	**Konsentrasi (mg/L)			***Debit (L/hari)	Estimasi beban pencemar (kg/hari)		
						BOD	COD	TSS		BOD	COD	TSS
23	Dila Laundry	42518 2	911965 2	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
24	Omah Laundry	42859 2	913048 1	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
25	Fresh Laundry	42858 1	913062 8	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
26	Za - Zha Laundry & Toys	42832 9	913028 6	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
27	Zhares Laundry	42849 8	913003 8	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
28	Dea Laundry	42854 6	913165 5	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
29	Gema Dewi Laundry	42949 4	912991 4	Laundry	Baru	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
30	Rifki Laundry	42893 5	913139 8	Laundry	Lama	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
31	Paris Laundry	42675 4	912220 6	Laundry	Lama	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
32	Mama Laundry	42857 9	913048 2	Laundry	Lama	560	1084	182	6566	3.68	7.12	1.20
33	Motorcycle & Carpet Wash	42944 7	913255 3	Cucian Motor	Baru	44.52	82.54	46	2450	0.11	0.20	0.11

No	Nama	X	Y	Jenis	*Keterangan	**Konsentrasi (mg/L)			***Debit (L/hari)	Estimasi beban pencemar (kg/hari)		
						BOD	COD	TSS		BOD	COD	TSS
34	Dody Auto & Motorcycle Wash	428680	9130843	Cucian Motor	Baru	44.52	82.54	46	2450	0.11	0.20	0.11
35	Salju Motorcycle Wash	428861	9130020	Cucian Motor	Baru	44.52	82.54	46	2450	0.11	0.20	0.11
36	Daff Motorcycle Wash	429649	9129855	Cucian Motor	Baru	44.52	82.54	46	2450	0.11	0.20	0.11
37	Ivan Motorcycle Wash	428383	9132202	Cucian Motor	Baru	44.52	82.54	46	2450	0.11	0.20	0.11
38	Topik	429819	9133294	Cuci Mobil	Lama	44.52	82.54	46	2450	0.11	0.20	0.11
<b>Total</b>						479	926	161	5916	118.32	228.97	38.92

\*Keterangan

Lama : Data dari Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DI Yogyakarta

Baru : Data survey

\*\*Data didapatkan dari kegiatan sejenis Nanny Clean Laundry, Bandung

\*\*\*Data didapatkan dari kegiatan sejenis pencucian mobil dan motor "TM" Kota Pontianak

### Contoh Perhitungan

*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 BOD ialah sebagai berikut :

$$\text{Beban Pencemar} : \frac{6566 \text{ m}^3/\text{hari} \times 560 \text{ mg/L}}{1000000 \text{ kg/m}^3}$$

$$\text{Beban Pencemar} : 3.68 \text{ kg/hari}$$