

**Lampiran 4.** Contoh Perhitungan Potensi Beban Pencemar Bengkel

Sektor ini tidak ditemukan faktor emisi, maka konsentrasi air limbah diambil dari jurnal tentang kegiatan sejenis yang ditulis oleh Sumadi(2008)

**Beban Pencemar = Q x C**

BOD(kg/hari): 2000 L/hari × 88,6 mg/l = 1772 mg/l → 0,1772 kg/hari

Q : Debit (L/hari)

→ COD(kg/hari): 2000 L/hari × 47 mg/l = 94000 mg/l → 0,094 kg/hari

C : Konsentrasi air limbah (mg/L)

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	Tiara Motor "Bengkel Sepeda Motor"	Trini, Trihanggo, Kec. Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55291	428474	9143219	Bengkel	Baru	-	88,6	47	2000	-	0,1772	0,094
2	BENGKEL"(STT MOTOR CYCLE) Special Thunder125	Jl. Jambon ds Baturan, Trihanggo, Mlati, Biru, Trihanggo, Kec. Gamping, Kabupaten Sleman, YK 55291	430066	9145358	Bengkel	Baru	-	88,6	47	2000	-	0,1772	0,094
3	Bengkel mobil marwan speed	Jl. Kabupaten no. 110 RT.05/RW.14 Mayangan, Salakan, Trihanggo, Kec. Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55291	427938	9142578	Bengkel	Baru	-	88,6	47	2000	-	0,1772	0,094

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
4	Kupu-Kupu Malam Auto Custom	Jl. Kabupaten KM.3,5 No.50 A, Salakan, Trihanggo, Kec. Gamping, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55291	428002	9142742	Bengkel	Baru	-	88,6	47	2000	-	0,1772	0,094
5	BENGKEL ANUGRAH MOTOR	Jl. Kabupaten No.96, Duwet, Sendangadi, Kec. Mlati, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55285	428834	9145358	Bengkel	Baru	-	88,6	47	2000	-	0,1772	0,094
6	Mr. Zero Motor	Jl. Magelang KM.7, Bangun Rejo, Tridadi, Kec. Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55511	429349	9147175	Bengkel	Baru	-	88,6	47	2000	-	0,1772	0,094
7	Novan Jaya Motor	Jl. Pendowoharjo, Mancasan, Pandowoharjo, Kec. Sleman, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55512	430066	9149001	Bengkel	Baru	-	88,6	47	2000	-	0,1772	0,094
8	PEUGEOT AUTO SERVICE	Jl. Kabupaten No.50, Ngawean, Trihanggo, Kec. Gamping, Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55292	428122	9143373	Bengkel	Baru	-	88,6	47	2000	-	0,1772	0,094
<b>Total</b>												1,4176	0,752

\*sumber :Sumadi,Laurentius. 2008