

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari kajian ini adalah

1. Hasil inventarisasi sumber pencemar di Batang Pampan sepanjang 7,54 Km ditemukan terdapat sebagian besar sumber pencemar dari limbah rumah tangga.
2. Total beban pencemaran untuk parameter BOD sebesar 2,65 Ton/Tahun untuk kondisi pemakaian air bersih minimum (100 L/jiwa/hari) dan 6,62 Ton/Tahun untuk kondisi pemakaian air bersih maksimum (250 L/jiwa/hari), sedangkan parameter COD sebesar 27,76 - 69,41 Ton/Tahun dan TSS sebesar 5,32 - 13,20 Ton/Tahun.
3. Strategi pengendalian pencemaran air limbah yang dapat dilakukan berdasarkan hasil kajian yang telah dilakukan antara lain :
 - a. Menyusun *Master Plan* Sistem Pengelolaan Air Limbah Daerah (SPALD) Kota Pariaman yang mengacu kepada pertimbangan teknis Peraturan Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat RI No. 04 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan SPALD.
 - b. Menyusun Studi Kelayakan (FS) Sistem Pengelolaan Air Limbah Daerah (SPALD) Kota Pariaman yang mengacu kepada pertimbangan teknis Peraturan Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat RI No. 04 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan SPALD.
 - c. Membuat *Detail Engineering Design* (DED) SPALD Kota Pariaman sebagaimana direncanakan di *Master Plan*.
 - d. Program Pembangunan SPALD Setempat atau Terpusat sesuai karakteristik wilayah dan ketentuan teknis PermenPUPR No. 04 Tahun 2017 untuk pengendalian di sumber pencemar.
 - e. Program pembangunan IPAL di sumber penghasil non domestik.
 - f. Program perencanaan DED dan pembangunan bendungan, kincir air dan pengerukan sedimen di saluran dengan standar teknis desain sebagai upaya pemulihan kualitas perairan dengan cara meningkatkan transfer

oksigen ke dalam air untuk mendukung proses self purifikasi pada aliran, serta penguatan Kota Pariaman sebagai *Water Front City*.

- g. Melakukan peningkatan kegiatan pengawasan bagi kegiatan industri dalam melakukan pembuangan effluent.
- h. Melakukan penegakan hukum maupun rewards kepada industri dalam pengelolaan lingkungan.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari kajian ini adalah:

1. Melakukan pengambilan titik sampling uji kualitas air limbah lebih banyak dengan parameter yang lebih lengkap untuk dapat mengetahui dengan detail kandungan pencemar pada setiap wilayah sebagaimana dimaksud oleh SNI 03-7016-2004 (terlampir).
2. Melakukan pemodelan daya tampung beban pencemaran dari data inventarisasi hasil pencemar yang telah didapatkan sebagai tindak lanjut dalam upaya merumuskan daya dukung dan daya tampung aliran DI Santok-Batang Pampan.

