

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian, maka dapat ditarik kesimpulan adalah sebagai berikut :

1. Air Sungai Pengabuan di bagian hulu pada titik outlet pengukuran parameter yang melebihi baku mutu air Sungai golongan II yaitu ditunjukkan oleh parameter yang diuji seperti TSS, pH, BOD, DO, Amonia dan Total Coliform.
2. Beban pencemaran Sungai Pengabuan di bagian hulu nilai parameter yang tinggi adalah Total Coliform dengan hasil 72.981.993,6 kg/hari. Beban pencemaran industri yang tertinggi terdapat pada Perusahaan B di lokasi penelitian Sungai Pengabuan pada parameter TSS dengan nilai 13.916,6 kg/hari. Tingginya parameter Total Coliform dan TSS disebabkan oleh meningkatnya pembuangan limbah pemukiman dan industri. Potensi beban pencemaran domestik yang tertinggi terdapat di Desa Pelabuhan Dagang dengan nilai parameter 68,8 kg/hari. Hasil perhitungan indeks pencemaran Sungai Pengabuan termasuk kedalam kategori cemar sedang.
3. Startegi pengendalian pencemaran air Sungai Pengabuan Kecamatan Tungkal Ulu Kabupaten Tanjung Jabung Barat dapat dilakukan dengan melakukan pemantauan air Sungai dan meningkatkan menetapkan daya tampung beban pencemaran.

5.2 Saran

1. Disarankan untuk penelitian lebih lanjut dapat mengambil beberapa titik dalam pengukuran kualitas air Sungai Pengabuan, sehingga akan mengetahui perbandingan kualitas air Sungai dari titik satu ke titik selanjutnya.
2. Rekomendasi dari peneliti terhadap perusahaan yang ada di DAS Pengabuan di bagian hulu untuk lebih meningkatkan dalam pengolahan limbah, terkhususnya membuat IPAL dan meningkatkan pengawasan dalam pengolahan limbah, sehingga tidak terjadi luapan air limbah ke Sungai.