

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

3.1. Kesimpulan

1. Hasil analisa Kualitas Air Sungai Batang Asai yang diuji di Laboratorium Balai Wilayah Sungai Provinsi Jambi mendapatkan hasil bahwa rata-rata dari 4 (empat) lokasi yang diujikan adalah parameter pH 6,94, parameter Suhu Air 28,17 °C, parameter DO 4,61 mg/l, parameter BOD 11,76 mg/l, masih memenuhi Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003.
2. Hasil analisis perhitungan serta penentuan status pada mutu air Sungai Batang Asai memakai Metode Indeks Pencemaran (IP) menunjukkan bahwa kategori pencemaran adalah cemar ringan, dikarenakan nilai indeks pencemaran $1.0 \leq IP \leq 5.0$ yaitu 2,81.
3. Secara umum, hasil pengujian DHL dan TDS pada 4 (empat) Segmen sampling masih memenuhi baku mutu yang dipersyaratkan menurut klasifikasi DHL (Tabel 4.8) dan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 untuk air kelas III. Parameter DHL dan TDS dan pH mempunyai hubungan yang saling terkait satu sama lain dimana nilai atau kandungan salah satu parameter akan sangat mempengaruhi nilai atau kandungan parameter lain.

3.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, rekomendasi saran berikut dibuat:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih mendalam serta dalam jangka waktu yang lebih lama pada daerah lain di sungai Batang Asai agar analisis pengguna IP dapat memberikan gambaran yang akurat tentang penceraman sungai Batang Asai.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan di sungai Batang Asai pada tempat dan musim yang berbeda sehingga dapat melihat perbandingan kualitas air antara kedua musim tersebut.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan pada saluran Primer, Sekunder dan Tersier sehingga dapat melihat perbandingan kualitas air pada inlet sampai dengan air menuju ke persawahan.

