

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut;

1. Kualitas air Danau Sipin secara umum masih tergolong memenuhi baku mutu pada sebagian besar parameter, meskipun terdapat beberapa parameter yang melebihi BML, seperti COD di bagian Inlet (36,14 mg/L) dan fecal coliform di bagian titik I (16.000 MPN/100ml), BOD di bagian titik I (3,19 mg/L), Do di bagian titik I (5,75 mg/L), titik II (6,67 mg/L), titik III (6,56 mg/L), yang menunjukkan adanya indikasi pencemaran di lokasi tersebut.
2. Berdasarkan metode Indeks Pencemaran status mutu air Danau Sipin tergolong tercemar ringan di bagian muara dengan nilai 3.75, di bagian tengah tercemar ringan dengan nilai 3.16, outlet tergolong tercemar ringan dengan nilai 3.34. Untuk metode Water Quality Index CCME tergolong sangat baik dengan nilai 86,17.
3. Berdasarkan analisis indeks kualitas air, diketahui bahwa sebagian besar titik pengamatan berada pada kategori tercemar ringan diperoleh nilai indeks per mutu air sebesar 50,00.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran yang dapat diberikan;

1. Perlu dilakukan pengawasan dan pengelolaan limbah domestik maupun industri guna menekan laju pencemaran air.
2. Diperlukan rehabilitasi daerah sempadan sungai melalui penanaman vegetasi dan pengurangan aktivitas yang berpotensi mencemari air.
3. Pemantauan kualitas air secara berkala serta sosialisasi kepada masyarakat penting dilakukan untuk menjaga dan meningkatkan kualitas air secara berkelanjutan.

