

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dalam pelaksanaannya metode NSF menggunakan karakteristik yang sesuai dengan kondisi sungai di Amerika, oleh sebab itu diperlukan penyusunan indeks sederhana yang sesuai dengan kondisi Indonesia yang diberi nama *Quick Sustainable Stream Index* (QSSI) yang berarti secara cepat dapat memberikan penilaian tentang kondisi keberlanjutan suatu sungai tersebut dengan parameter-parameter penyusunnya.
2. Hasil perhitungan metode NSF untuk Sungai Citarum adalah 57,04 dengan keterangan kondisi sungai sedang.
3. Hasil perhitungan metode QSSI untuk Sungai Citarum adalah 73,1 dengan keterangan kondisi sungai baik.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya agar membuat penelitian ini lebih baik sebagai berikut:

1. Menggunakan metode yang lain untuk memvalidasi metode QSSI.
2. Menggunakan data dari sungai lain untuk memastikan keakuratan dari metode QSSI.
3. Diperlukan penyebaran data dari Sungai Citarum lebih banyak lagi tidak hanya 5 titik.
4. Untuk penelitian lebih lanjut dapat menggunakan data selain dari hulu dan dapat menggunakan data dari keseluruhan.
5. Diperlukan penelitian lebih lanjut terkait dengan titik pengambilan data dan bagian segmen dari sungai.
6. Diperlukan penelitian lebih lanjut terkait lamanya pengambilan data.
7. Terkait dengan kegunaan air sungai indeks dapat diturunkan agar hasil dari indeks dapat lebih tepat pada kegunaan air.

8. Pendekatan untuk validasi dapat dilakukan selain menggunakan indeks kualitas air dapat dengan indeks kualitas sungai yang ada.
9. Diperlukan penelitian lebih lanjut terkait kapan data itu diambil (pagi, siang, sore atau malam).

