

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan dari hasil penelitian tentang Evaluasi Spasial dan Temporal Parameter BOD, COD, Amoniak terhadap Kualitas Air Sungai Opak, Yogyakarta:

1. Pada hasil analisis menggunakan metode *One Way* ANOVA, adanya pengaruh yang disebabkan oleh faktor musim dan lokasi pada kualitas air Sungai Opak terhadap parameter BOD, COD, dan Amoniak.
2. Nilai *Water Quality Index* menggunakan metode STORET menunjukkan kualitas air Sungai Opak berdasarkan pengaruh musim dan lokasi masuk dalam status mutu air Kelas B, Cemar Ringan. Sedangkan menggunakan metode Indeks Pencemaran menunjukkan kualitas Sungai Opak berdasarkan musim pada periode April ke 1 masuk dalam status mutu air Cemar Sedang, sedangkan untuk ke 6 periode lainnya termasuk dalam status mutu air Cemar Ringan. Sedangkan berdasarkan pengaruh lokasi, Site 2 termasuk dalam status mutu air Cemar Sedang, dan ke 7 site lainnya masuk dalam status mutu air Cemar Ringan.

5.2. Saran

1. Memberi saran untuk pemerintah melakukan *monitoring* secara rutin terhadap kualitas air Sungai Opak agar kualitas air Sungai Opak dapat dikontrol dan mencegah makin tercemarnya badan air.
2. Memberi saran untuk pemerintah membuat peraturan dan sanksi terkait pembuangan limbah baik domestik ataupun non domestik untuk mengurangi masuknya bahan pencemar pada Sungai Opak.
3. Perlu adanya sosialisasi terhadap masyarakat khususnya yang tinggal di sekitar Sungai Opak untuk tidak membuang sampah dan/atau

limbah domestik atau hasil usahanya langsung ke dalam sungai tanpa adanya pengolahan terlebih dahulu, untuk mencegah makin tercemarnya Sungai Opak.