

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Debit Air Sungai Belawan pada pagi hari rata-rata yaitu  $5,24 \text{ m}^3/\text{s}$  dan pada siang hari rata-rata debit air sungai menjadi  $6,74 \text{ m}^3/\text{s}$ . Terjadi peningkatan debit air Sungai Belawan yang disebabkan karena adanya aktivitas masyarakat dipinggiran sungai ditambah pembuangan limbah yang mempengaruhi debit air sungai.
- 2) Kondisi kualitas air sungai Belawan berdasarkan PP No 82 Tahun 2001, untuk parameter suhu dan TDS masih memenuhi standar baku mutu kelas II, untuk parameter pH, DO, dan BOD sudah melampaui standar baku mutu kelas II dan masuk ke dalam kelas III dan IV. Sedangkan untuk parameter COD ada yang masih kelas II dan ada yang sudah masuk kelas III.
- 3) Tingkat indeks pencemaran air sungai Belawan mengalami peningkatan. Diperoleh bahwa pada pengambilan pagi hari di seluruh titik pengamatan berada dalam kategori cemar ringan (1,1 - 5,0). Dan untuk pengambilan siang hari, ada 4 titik pengamatan masuk kategori cemar ringan dan 1 titik pengamatan berada pada kategori cemar sedang (5,1 - 10,0).

## B. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, beberapa saran yang dapat penulis berikan antara lain :

- 1) Bagi masyarakat, khususnya masyarakat yang tinggal di sekitar Sungai Belawan di Kecamatan Sunggal untuk menjaga kebersihan dan kelestarian lingkungan sekitar terutama limbah domestik yang dihasilkan dalam kehidupan sehari-hari seperti air limbah yang berasal dari kamar mandi, aktivitas mencuci dengan mengolah terlebih dahulu air domestik sebelum dibuang ke sungai
- 2) Melakukan penyuluhan yang lebih intensif kepada masyarakat agar dapat meningkatkan pengetahuan tentang pencemaran sungai dan dampaknya bagi kesehatan terutama masyarakat yang masih menggunakan air sungai untuk mandi dan mencuci saat musim kemarau di sungai Belawan.
- 3) Pemerintah dan seluruh instansi bekerja sama dengan masyarakat dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas serta mengurangi tingkat pencemaran air Sungai Belawan.