

ABSTRAK

EFEKTIVITAS METODE PERHITUNGAN STORET, IP DAN CCME WQI DALAM MENENTUKAN STATUS KUALITAS AIR WAY SEKAMPUNG PROVINSI LAMPUNG

Oleh

HERI YUSRIZAL

Way Sekampung merupakan Sungai terpanjang di Provinsi Lampung dengan panjang \pm 136 km dan *catchment area* 4.795,52 km². Way Sekampung mengalir mulai dari wilayah Pemerintahan Kabupaten Tanggamus, Pringsewu, Pesawaran dan Lampung Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil perbandingan perhitungan status kualitas air Way Sekampung dengan menggunakan metode STORET, IP, dan *CCME WQI*; mengetahui interpretasi ketiga metode tersebut dalam menghitung status kualitas air Way Sekampung; dan mengetahui efektivitas ketiga metode tersebut dalam memperkirakan status kualitas air di Way Sekampung melalui uji sensitivitas parameter.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data sekunder dari Laporan Hasil Uji Way Sekampung Tahun 2013 dan 2014, dimana pada Tahun 2013 dilakukan 4 kali pengambilan sampel dan pada Tahun 2014 dilakukan 3 kali pengambilan sampel sehingga total 7 kali pengambilan sampel pada masing-masing 3 lokasi sampel yang berbeda.

Hasil penelitian menunjukkan ketiga metode ini mempunyai kelebihan dan kekurangannya masing-masing. Metode STORET dan *CCME WQI* unggul di dalam penggunaan serangkaian data yang berulang (*time series data*) hasil beberapa kali pengambilan sampel, sehingga status mutu airnya lebih menggambarkan kondisi kualitas air Way Sekampung pada periode tertentu. Metode IP unggul di dalam kecepatan waktu dan penghematan biaya, karena dengan menggunakan data tunggal, maka telah bisa menentukan kualitas air Way Sekampung. Kelemahan IP adalah karena status mutu air yang didapat hanya status mutu air sesaat, dan bukan berdasarkan periode waktu.

Dari segi efektivitas metode dilihat berdasarkan uji sensitivitas parameter, maka metode *CCME WQI* lebih baik dibandingkan dengan metode STORET dan metode IP karena metode *CCME WQI* telah memperhitungkan besarnya selisih hasil pengujian yang melebihi baku mutu, dengan baku mutunya.

Kata kunci: Status Kualitas Air, STORET, IP, *CCME WQI*, Way Sekampung.