

**PERHITUNGAN NILAI INDEKS PENCEMARAN AIR SUNGAI WAY
SUKAMAJU KECAMATAN TELUK BETUNG BARAT, KOTA BANDAR
LAMPUNG TAHUN 2019**

Oleh

Fernando Waresta

ABSTRAK

Aliran Sungai Way Sukamaju merupakan salah satu aliran sungai yang bermuara di Teluk Betung Barat Kota Bandar Lampung yang memiliki panjang 9,25 km, dengan luas daerah aliran 1.730 km². Jumlah penduduk di sekitar aliran sungai Way Sukamaju Kecamatan Teluk Betung Barat yaitu 32.002 jiwa (BPS, 2019). Tujuan dari perhitungan ini yaitu, menghitung nilai Indeks Pencemaran Air sungai Way Sukamaju parameter fisik yaitu TSS tahun 2019, menghitung nilai Indeks Pencemaran Air sungai Way Sukamaju Parameter kimia yaitu DO BOD, dan COD tahun 2019, dan menganalisis nilai IPA dengan kelas Indeks Pencemaran. Dalam perhitungan ini parameter yang digunakan dalam menghitung nilai indeks pencemaran air yaitu empat parameter utama, pencemaran berupa COD (*Chemical Oxygen Demand*) TSS (*Total Suspended Solid*), BOD (*Biochemical Oxygen Demand*) DO (*Disolved Oxygen*), dan yang dibandingkan dengan kriteria mutu air kelas II berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001. Pada bagian hulu sungai diperoleh nilai Parameter TSS sebesar 1,06 dan pada bagian hilir sungai diperoleh nilai TSS sebesar 0,32. Pada bagian hulu sungai diperoleh nilai DO sebesar 0,29, BOD sebesar 2,05 dan COD sebesar 1,27, dan pada bagian hilir sungai diperoleh nilai DO sebesar 0,13, BOD sebesar 4,52 dan COD sebesar 3,87. Nilai Indeks Pencemaran Air (IPA) Sungai Way Sukamaju Hulu diperoleh sebesar 1,98 dikategorikan Tercemar Ringan, kemudian Nilai Indeks Pencemaran Air (IPA) Sungai Way Sukamaju Hilir diperoleh sebesar 3,55 dikategorikan Tercemar Ringan.

Kata Kunci : Indeks Pencemaran Air, Sungai Way Sukamaju