

ABSTRAK

ANALISIS KUALITAS AIR DAN PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR SUNGAI PUCANG KABUPATEN SIDOARJO

Sungai Pucang sebagai daerah penelitian sepanjang ± 26 km mengalir melalui Kabupaten Sidoarjo merupakan salah satu sungai yang dimanfaatkan sebagai tempat pembuangan limbah cair. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis kualitas air dan pengendalian pencemaran air sungai pucang di Kabupaten Sidoarjo.

Metode yang digunakan untuk mengidentifikasi kualitas air dengan melakukan uji terhadap parameter yang dibandingkan dengan baku mutu air PP No. 82/2001 yang meliputi 11 parameter. Penentuan status mutu air dengan menggunakan metode indeks pencemaran yang dimana metode ini terlampir dalam KMLH No. 115/2003. Strategi pengendalian pencemaran air dilakukan dengan menggunakan analisis SWOT.

Kondisi kualitas air Sungai Pucang pada tahun 2018-2020 berdasarkan uji parameter pencemaran air mengalami kenaikan kualitas yang ditunjukkan adanya parameter (pH, TSS, DO, COD, BOD, NO_2 , Minyak dan lemak, Total coliform) yang melebihi baku mutu. Berdasarkan penentuan status mutu kualitas air pada tahun 2018-2020, mengalami kenaikan kualitas air yang ditandai dengan meningkatnya nilai indeks pencemaran dimana kualitas air telah tercemar sedang sampai tercemar berat.

Kesimpulan pada penelitian ini merupakan kualitas air sungai Pucang pada tahun 2018-2020 mengalami kenaikan dalam kategori tercemar sedang sampai tercemar berat, maka kondisi air sungai tidak bisa digunakan peruntukannya. Agar sungai dapat bermanfaat secara berkelanjutan sesuai dengan peruntukannya, perlu dilakukan upaya pengendalian pencemaran air sebagai salah satu segi pengelolaan lingkungan hidup.

Kata kunci : Sungai Pucang, Kualitas Air, Pengendalian Air, Lingkungan Hidup