

INTISARI

Pemantauan Kualitas Air Sungai di Sungai Code, Sungai Winongo, dan Sungai Gajahwong Kota Yogyakarta Tahun 2017

Oleh

Nuryona

13/347548/PA/15298

Telah dilakukan penelitian tentang Pemantauan kualitas air sungai Kota Yogyakarta pada tahun 2017 yaitu sungai Code, Winongo dan sungai Gajahwong. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan tingkat kualitas air ke tiga sungai berdasarkan parameter fisika (kekeruhan, daya hantar listrik(DHL), jumlah zat terlarut (TDS), tegangan permukaan, indeks bias) dan kimia (pH, kesadahan, kandungan logam (besi, mangan, nitrit, klorida, sulfat) dan oksigen terlarut). Penelitian sampel dilakukan di dua titik yaitu hulu dan hilir sungai dengan waktu pengambilan sampel di pagi hari pukul 07⁰⁰ - 11³⁰ WIB, dan sore hari pukul 14³⁰ - 17³⁰ WIB. Pengambilan sampel dilakukan dalam keadaan cuaca cerah dan tidak hujan. Kemudian, hasil pengukuran diolah menggunakan *Microsoft Excel* untuk dibandingkan dengan standar baku mutu air berdasarkan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengolahan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air dan diagram batang untuk perbandingan atau perengkingan tingkat pencemaran. Hasil akhir menunjukkan hasil kualitas air sungai dengan tingkat pencemaran terburuk adalah sungai Gajahwong, dan pencemaran dengan tingkat baik adalah sungai Code berdasarkan perbandingan standar baku mutu air.

Kata Kunci: pencemaran, 3 sungai, Yogyakarta

ABSTRACT

RIVER QUALITY MONITORING IN CODE RIVER, WINONGO RIVER, AND GAJAHWONG RIVER YOGYAKARTA CITY YEAR 2017

By

Nuryona

13/347548/PA/15298

The research has been conducted on monitoring the waters quality of the Yogyakarta City river in 2017 i.e Code, Winongo and Gajahwong river. This study aims to determine the level of water quality into three rivers based on physical parameters (turbidity, electrical conductivity (DHL), amount of solute (TDS), surface tension, refractive index) and chemistry (pH, hardness, metal contents (iron, manganese, nitrite, chloride, sulfate) and dissolved oxygen). The sample research was conducted at two points, namely upstream and downstream river with sampling time in the morning at 07:00 - 11:30 WIB, and afternoon at 14:30 - 17:30 WIB. Sampling is done in good weather and not rain. Then, the measurement results were processed using *Microsoft Excel* to be compared with water quality standard standard based on Government Regulation No. 82 of 2001 on Water Quality Processing and Water Pollution Control and bar chart for comparison or contestation of pollution tingkat. The final result shows the result of river water quality with worst level of pollution is Gajahwong river, and contamination with good level is River Code based on comparison of water quality standard.

Keywords: pollution, 3 rivers, Yogyakarta