

**CILIWUNG RIVER'S QUALITY EVALUATION IN JAKARTA 2012-2014 Olicia Prila
Fitria Program Studi S-1 Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Sahid Jakarta**

ABSTRACT

Ciliwung River is passing through in Jakarta and used for various purposes such as irrigation and others. Human activity can unwittingly result in contaminants dissolved in the form of liquid waste will be entered into the flow of the river, so the river is believed to have been contaminated. The study was conducted at three sampling points are: Point 1: Kelapa Dua, Srengseng Sawah; Point 2: Before Water Gate Manggarai and point 3: Pantai Indah Kapuk Bridge. Sampling was conducted throughout the year 2012-2014. This study aims to determine the Ciliwung River water quality during 2012-2014 compared with the PP 82 in 2001, and determine the level of water pollution Ciliwung River during 2012-2014 compared to the Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 115 in 2003. Parameter quality of water used as an indicator is the content of TSS (Total Suspended Solid), BOD (Biochemical Oxygen Demand), DO (Dissolved Oxygen), COD (Chemical Oxygen Demand), pH, and total Colyform. The results of this study indicate that the parameters BOD, COD and Total Coli are beyond the threshold of the standard quality and Ciliwung river into the category of being blackened with Pollutant Index value in 2014 amounted to 5.1. Key words: Ciliwung river, parameters, water's quality

**EVALUASI KUALITAS AIR SUNGAI CILIWUNG DI PROVINSI DKI JAKARTA TAHUN
2012-2014 Olicia Prila Fitria Program Studi S-1 Teknik Lingkungan Fakultas Teknik
Universitas Sahid Jakarta**

ABSTRAK

Aliran Sungai Ciliwung melewati Provinsi DKI Jakarta dan dimanfaatkan untuk berbagai keperluan seperti pengairan dan lain-lain. Aktivitas manusia tanpa disadari dapat mengakibatkan semua bahan pencemar yang terlarut dalam bentuk limbah cair akan masuk ke dalam aliran sungai, sehingga diduga sungai ini telah tercemar. Penelitian dilakukan di tiga titik sampling yaitu: Titik 1: Kelapa Dua, Srengseng Sawah; Titik 2: Sebelum Pintu air Manggarai dan Titik 3: Jembatan Pantai Indah Kapuk. Pengambilan sampel dilaksanakan sepanjang tahun 2012-2014. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air Sungai Ciliwung selama tahun 2012-2014 jika dibandingkan dengan PP No.82 tahun 2001, dan mengetahui tingkat pencemaran air Sungai Ciliwung selama tahun 2012-2014 jika dibandingkan dengan Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No.115 Tahun 2003. Parameter kualitas air yang digunakan sebagai indikator adalah kandungan TSS (Total Suspended Solid), BOD (Biochemical Oxygen Demand), DO (Dissolved Oxygen), COD (Chemical Oxygen Demand), pH, dan Total Colyform. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa parameter BOD, COD dan Total Coli berada di luar ambang batas baku mutu sungai Ciliwung masuk dalam kategori cemar sedang dengan nilai Indeks Pencemar pada tahun 2014 sebesar 5,1. Kata kunci: Sungai Ciliwung, parameter, kualitas air.