

**PENENTUAN STATUS MUTU AIR SUNGAI BERDASARKAN METODE  
INDEKS PENCEMARAN SEBAGAI PENGENDALIAN KUALITAS  
LINGKUNGAN**

**(Studi Kasus: Sungai Klampok, Kabupaten Semarang)**

Sungai Klampok yang berada di Kabupaten Semarang berada di wilayah Sub-DAS Klampok bagian dari DAS Jragung. Penelitian dilakukan menggunakan 20 parameter pencemaran sungai dengan metode IP yaitu metode penentuan kelas dengan membandingkan parameter dengan baku mutunya. Kelebihan metode IP adalah dapat digunakan untuk menentukan status mutu air/perairan dari hanya 1 kali pengambilan spesimen kualitas air. Hasil menunjukkan bahwa parameter yang melewati baku mutu kelas II di Sungai Klampok adalah COD, TSS, Klor Bebas, Phospat, pH, Krom Val.6 dan Fecal Coliform. Hasil Analisa metode IP menunjukkan bahwa status mutu Sungai klampok pada musim kemarau relatif termasuk tercemar sedang dan pada musim hujan relatif termasuk tercemar ringan.

**Kata Kunci : Sungai Klampok, Metode Indeks Pencemaran**

**DETERMINATION OF RIVER WATER QUALITY STATUS BASED ON  
POLLUTION INDEX METHODE AS ENVIROMENTAL QUALITY  
CONTROL**

**(Case Study: Klampok River, Semarang Regency)**

*Klampok River located in Semarang District which in Klampok sub watershed at Jragung watershed. This Research using 20 parameters with IP Method that classify the Level of the river using comparison from parameters of samples and their quality standards. The advantage of Pollution Index Method are can be used for determine the water quality status only with 1 time sampling of waters quality. The result showed that some parameters are pass through level 2 of quality. The parameters are COD, TSS, Free Chlor, Phospat, pH, Krom(VI), and Fecal Coliform. The results showed that quality status of Klampok River at Dry Season relatively to moderately contaminated and at Rainy Season relatively to lightly contaminated*

**Keyword:** *Klampok River, Pollution Index Methode*