

**ANALISIS *CHEMICAL OXYGEN DEMAND* (COD), *DISSOLVED OXYGEN*  
(DO) DAN *TOTAL SUSPENDED SOLID* (TSS) AIR SUNGAI  
KEDUNGSOKO DI DINAS LINGKUNGAN HIDUP KABUPATEN  
NGANJUK**

**Savira Lathifah Azhari**

Program Studi Diploma III Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia

Jl. Kaliurang Km.14,5 Yogyakarta

Email : [19231067@students.uii.ac.id](mailto:19231067@students.uii.ac.id)

**INTISARI**

Telah dilakukan analisis *Chemical Oxygen Demand* (COD) berdasarkan SNI 6989.73:2019, *Dissolved Oxygen* (DO) berdasarkan SNI 06-6989.14-2004 dan *Total Suspended Solid* (TSS) berdasarkan SNI 6989.3-2019 di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Nganjuk. Parameter pengujian yang digunakan untuk COD adalah penentuan kadar, akurasi dan presisi. Pengujian DO dan TSS menggunakan parameter penentuan kadar dan akurasi. Pengujian ini menggunakan sampel air Sungai Kedungsoko yang berada di Kab. Nganjuk. Berdasarkan hasil pengujian COD diperoleh kadar sebesar 117,24 mg/L, untuk presisi didapatkan hasil %RPD sebesar 8,11% dan akurasi diperoleh hasil sebesar 88,09%. Pengujian DO diperoleh hasil kadar sebesar 5,8575 mg/L dan untuk presisi diperoleh nilai %RPD sebesar 2,05 %. Berdasarkan pengujian TSS diperoleh hasil kadar sebesar 44,90 mg/L dan pada presisi diperoleh hasil %RPD sebesar 4,01%.

**Kata Kunci :** pengujian COD, pengujian DO, pengujian TSS, air sungai.