

**PENGUJIAN pH, SUHU, DAN *TOTAL SUSPENDED SOLIDS* (TSS) PADA
AIR LIMBAH DOMESTIK DI KANTOR PUSAT PENGENDALIAN
PEMBANGUNAN EKOREGION JAWA**

Hasna Duroturohmah

Program Studi DIII Analisis Kimia FMIPA Universitas Islam Indonesia
Jl. Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta
Email: 19231061@students.uii.ac.id

INTISARI

Telah dilakukan pengujian pH, suhu, dan *Total Suspended Solids* (TSS) pada air limbah domestik bagian *outlet* IPAL di Kantor Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Jawa. Pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kesesuaian dengan baku mutu yang dipersyaratkan oleh Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.68 Tahun 2016. Pengendalian mutu yang digunakan adalah uji presisi, uji akurasi serta ketidakpastian pengukuran. Pengukuran pH Bulan Januari diperoleh sebesar $(7,74 \pm 0,0324)$; Bulan Februari sebesar $(7,55 \pm 0,0316)$; dan Bulan Maret sebesar $(7,67 \pm 0,0322)$. Pengukuran suhu air limbah diperoleh hasil sebesar $(28 \pm 0,5992)$ °C. Kadar TSS Bulan Januari sebesar $(21,50 \pm 3,0720)$ mg/L; Bulan Februari sebesar $(14,17 \pm 3,3984)$ mg/L; dan Bulan Maret sebesar $(18,33 \pm 2,3288)$ mg/L. Pengendalian mutu pengujian pH dan suhu menunjukkan hasil presisi yang sangat baik karena tidak ada perubahan hasil pada saat pengujian secara duplo. Hasil pengujian TSS presisi yang dihitung dengan nilai RPD pada Bulan Januari, Februari, dan Maret diperoleh hasilnya kurang dari 15% sebagaimana yang dipersyaratkan dalam SNI 6989.3.2019 dengan hasil masing-masing sebesar 4,65 %; 11,76 %; dan 3,64 %. Akurasi pengujian TSS pada air limbah domestik Bulan Januari, Februari, dan Maret diperoleh hasil yang baik karena telah sesuai dengan kriteria pada SNI 6989.3.2019 Lapisan C yang menetapkan rentang keberterimaan antara 80 sampai 115% dengan hasilnya masing-masing sebesar 86,52 %; 83,15 %; dan 89,89 %.

Kata Kunci : Air Limbah Domestik, pH, Suhu, TSS, Permen LHK No. P.68 Tahun 2016.