

Penilaian kualitas air saluran Tarum Barat Jawa Barat melalui metode national sanitation foundation water quality index (NSF WQI) = Water quality analysis of West Tarum canal West Java based on national sanitation foundation water quality index (NSF WQI)

Rebecca Marshela Cristabel, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20458907&lokasi=lokal>

Abstrak

Saluran Tarum Barat membentang sepanjang 68,74 kilometer, berawal dari Kecamatan Klari, Karawang, Jawa Barat dan berakhir pada Cawang, Jakarta Timur. Saluran Tarum Barat membentang berdampingan dengan kegiatan manusia dan berbagai dominasi kondisi lingkungan. Bagian awal Saluran Tarum Barat dikelilingi oleh kegiatan pertanian, bagian tengah saluran dikelilingi oleh kegiatan industri, dan bagian akhir saluran dikelilingi oleh aktivitas pembangunan infrastruktur. Perbedaan kondisi lingkungan tersebut memberikan pengaruh yang berbeda terhadap kualitas air Saluran Tarum Barat.

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui kualitas air Saluran Tarum Barat berdasarkan parameter fisik, kimia dan biologi yang terdapat pada metode National Sanitation Foundation ndash; Water Quality Index NSF ndash; WQI . Hasil analisa menggunakan metode NSF ndash; WQI menyatakan bahwa ketiga bagian Saluran Tarum Barat memiliki kualitas air yang berada pada kategori sedang medium dengan rentang nilai 55,06 ndash; 67,92.

.....West Tarum Canal stretched 68.74 kilometers long, started from Klari, Karawang, West Java and ended in Cawang, East Jakarta. The West Tarum Canal runs alongside human activities and various environmental conditions. The initial part of the West Tarum Canal is surrounded by agricultural activities, the central part of the canal is surrounded by industrial activities, and the final part of the canal is surrounded by infrastructure development activities. Those various environmental conditions may give different effects on the water quality of the West Tarum Canal.

The purpose of this research is to know the water quality of West Tarum Canal based on physical, chemical and biological parameters found in National Sanitation Foundation Water Quality Index NSF WQI method. The result of analysis using NSF WQI method on three parts of West Tarum Canal showed that the water quality is classified in medium category with value range of 55,06 67,92.