

**PENGARUH AKTIVITAS TEMPAT PEMBUANGAN SEMENTARA
(TPS) SAMPAH TERHADAP KUALITAS
AIRTANAH BEBAS**

(Dusun Sempu Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah
Istimewa Yogyakarta)

INTISARI

Lokasi penelitian berada di Dusun Sempu Wedomartani Kecamatan Ngemplak Kabupaten Sleman. Tujuan penelitian adalah mengetahui pola persebaran airtanah dan pencemaran airtanah bebas akibat aktivitas TPS di sekitar daerah penelitian.

Metode yang digunakan adalah survey dan metode laboratorium. Parameter meliputi pH, BOD, COD, NH₃, dan Fe dengan acuan Berdasarkan PerGubDIY No. 20 Tahun 2008 Tentang Baku Mutu Air di Provinsi Daerah Yogyakarta.

Pola persebaran menunjukkan bahwa konsentrasi COD dan BOD pada semua sampel yang teranalisis melewati baku mutu, baik di area sebelum TPS maupun setelah melewati daerah tersebut. Sebaran unsur Fe airtanah di duga terkait dengan sifat tanah di daerah tersebut.

Kata kunci : TPS, Kualitas Air, Pencemaran dan Airtanah Bebas.

EFFECT OF ACTIVITIES WHILE THE GARBAGE (TPS) WASTE OF
QUALITY
GROUNDWATER FREE
(Hamlet Sempu Wedomartani, District Ngemplak, Sleman, Yogyakarta)

ABSTRACT

Location of the study are in Sempu Wedomartani Ngemplak District of Sleman Yogyakarta. The aim of study was to know the distribution pattern of groundwater and the effect of TPS Sempu activities on groundwater quality.

The Method are survey and laboratory analysis and parameters cover pH, BOD, COD, NH₃, and Fe with reference based on Governor DIY Regulation No. 20 of 2008 on Water Quality in the province of Yogyakarta.

The distribution pattern indicate that all of COD and BOD samples on area study are exceed to standard quality. The concentration of Fe element of groundwater suggestion by the characteristic of land material.

Keyword: TPS, Quality, pollution, Groundwater Free.