

ANALISIS SPASIAL KUALITAS FISIK AIR SUMUR GALI DI DUSUN
CEPIT, DESA PENDOWOHARJO, KECAMATAN SEWON, KABUPATEN
BANTUL

Lutfiana Er Revia¹, Achmad Husein², Herman Santjoko³
^{1,2,3}Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: lutfianaerrevia@gmail.com, husein_2yz@yahoo.com,
hermansantjoko@gmail.com

ABSTRAK

Air merupakan bagian dari lingkungan fisik yang mutlak harus ada untuk kelangsungan kehidupan manusia. Sumber air masyarakat di Dusun Cepit berasal dari sumur gali, sumur gali dibuat dilingkungan sekitar rumah penduduk dan berdampingan dengan aktifitas penduduk sehingga rentan terhadap pencemaran. Perubahan kualitas fisik air dapat menjadi tanda bahwa adanya bahan pencemar di dalam air. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui peta sebaran kualitas fisik air sumur gali di Dusun Cepit berbasis sistem informasi geografi (SIG) dan parameter yang akan diuji yaitu bau, rasa, suhu, *total dissolved solids* (TDS) dan kekeruhan. Penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan metode survey, teknik pengambilan sampel yang digunakan yaitu simple random sampling dengan jumlah populasi sebanyak 400 sumur gali di Dusun Cepit. Dari penelitian ini di peroleh hasil penelitian sebanyak 61 sampel yang diperiksa 85% sampel bau memenuhi baku mutu, 90% sampel rasa memenuhi syarat baku mutu, 100% sampel suhu memenuhi baku mutu, 98% sampel kekeruhan memenuhi baku mutu, nilai TDS tertinggi yaitu 655 mgl dan masih memenuhi syarat baku mutu. Parameter fisik yang paling banyak melebihi syarat baku mutu yaitu parameter bau dan rasa.

Kata kunci : Sumur Gali, Pemetaan, Kualitas Fisik Air

SPATIAL ANALYSIS OF PHYSICAL QUALITY OF DUG WELL WATER IN
CEPIT HAMLET OF PENDOWOHARJO VILLAGE IN SEWON DISTRICT
BANTUL REGENCY

Lutfiana Er Revia¹, Achmad Husein², Herman Santjoko³
^{1,2,3}Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta,
Jl. Tatabumi No. 3 Banyuraden, Gamping, Sleman
Email: lutfianaerrevia@gmail.com, husein_2yz@yahoo.com,
hermansantjoko@gmail.com

ABSTRACT

Water is a part of the physical environment that should necessarily be available for the continuance of human life. The source of community water in cepit hamlet comes from dug wells. The dug wells are made in the environment around peoples' homes and side by side with the activities of the population, so that they are vulnerable to pollution. Changes in the physical quality of water can be a sign that pollutants are present in the water. The research aimed is to determine the distribution map of the physical quality of dug well water in the hamlet of Cepit based on geographic information systems (GIS) and the parameters to be tested are odor, taste, temperature, total dissolved solids (TDS) and turbidity. This research is descriptive research with survey method, the technique sampling used is simple random sampling with a population of 400 dug wells in Cepit Hamlet. From this study it was found that 61 samples were examined 85% of the odor samples met the quality standard, 90% of the taste samples met the quality standard requirements, 100% of the temperature samples met the quality standard, 98% of the turbidity samples met the quality standard, the highest TDS value was 655 mg/l and still meets the quality standard requirements. The most exceed physical parameters the requirements of quality standard is parameters odor and taste.

Keyword : Dug Well, Mapping, Physical Quality of water