



INTISARI

POTENSI AIRTANAH BEBAS UNTUK PENYEDIAAN AIR DOMESTIK DI KOTA MATARAM

Tujuan penelitian ini adalah: mengkaji potensi airtanah bebas di Kota Mataram, mengkaji pola penggunaan air domestik masyarakat di Kota Mataram, dan melakukan evaluasi potensi airtanah bebas untuk penyediaan air domestik bagi masyarakat di Kota Mataram.

Penelitian dilakukan dengan survei (lapangan), pengambilan data dan sampel, dan analisis laboratorium. Hasil yang diperoleh untuk penghitungan debit, kualitas dan pemanfaatan airtanah bebas untuk kebutuhan domestik. Pengumpulan data primer dilakukan dengan observasi, penyebaran kuisisioner, pengambilan sampel air, dan penelitian lapangan. Pengambilan sampel sumur gali dilakukan secara sistematis, pengambilan sampel airtanah dengan teknik *purposive sampling* serta wawancara yang dilakukan secara acak. Analisa data yang diperoleh dilakukan secara matematis, kualitatif, dan spasial.

Daerah penelitian memiliki debit airtanah sebesar 571.706.937 m³/tahun, dengan kualitas airtanah memiliki kecenderungan tercemar ringan hingga berat. Berdasarkan perhitungan proyeksi kebutuhan air untuk domestik bagi penduduk Kota Mataram untuk Tahun 2023 jumlah debit airtanah bebas yang ada masih mencukupi dengan kebutuhan air rata-rata per orang sebesar 161 liter/hari. Faktor sosial ekonomi berupa pendapatan berpengaruh terhadap jenis dan jumlah penggunaan air.

Kata Kunci : airtanah bebas, debit, kualitas, pemanfaatan



ABSTRACT

GROUNDWATER POTENTIAL FOR DOMESTIC WATER SUPPLY IN KOTA MATARAM

The objectives of this study is to analyzing the potential of the groundwater in Mataram, analyzing the pattern of groundwater use for domestic water supply in Kota Mataram, and doing groundwater potential evaluation for domestic water use in Mataram.

This research was conducted by field survey, data collection and samples, and laboratory analysis. The results are utilized for water volume velocity, quality and the use of groundwater for domestic needs. Primary data collection was done by observation, quisioner distribution, water sample collection, and fieldwork research. Well water sample collection was undertaken systematically and purposive sampling technique and random interviews were for collecting groundwater sample. Data analysis was conducted with mathematics, qualitative and spatial methods.

Area of study have groundwater potential $571.706.937 \text{ m}^3/\text{year}$, the quality of groundwater have a tendency to polluted from low to high. Based on the projected calculation of water needs for domestic water supply of Mataram for the next 2023, the number of groundwater is still insufficient with the needed of water for person 161 litre/day. Sosial economic factor like salary has affect to variation and total of water utilization.

Keywords: groundwater, quantity, quality, utilization.