

**ANALISIS POTENSI AIRTANAH UNTUK KEBUTUHAN AIR
DOMESTIK DAN KEPARIWISATAAN DI WILAYAH KEPESISIRAN
PARANGTRITIS KABUPATEN BANTUL**

Oleh

Faricha Kurniadhini
12/334258/GE/07442

INTISARI

Wilayah Kepesisiran Parangtritis memiliki bentuklahan berupa dataran aluvial, dataran fluviomarin, serta kompleks guduk pasir dan beting gisik. Bentuklahan tersebut tersusun dari jenis batuan yang berbeda, sehingga memiliki potensi airtanah yang berbeda. Potensi airtanah yang terdapat di Wilayah Kepesisiran Parangtritis dimanfaatkan oleh penduduk untuk memenuhi kebutuhan air domestik dan kepariwisataan. Seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk dan jumlah pengunjung Kawasan Wisata Parangtritis, jumlah kebutuhan air domestik dan kepariwisataan juga mengalami peningkatan. Hal ini dapat mempengaruhi ketersediaan airtanah dan kualitas airtanah apabila tidak dilakukan pengawasan dengan baik. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui 1) ketersediaan dan kualitas airtanah yang ada di Wilayah Kepesisiran Parangtritis, 2) kebutuhan air domestik dan kepariwisataan di Wilayah Kepesisiran Parangtritis, dan 3) evaluasi ketersediaan dan kualitas airtanah untuk kebutuhan air domestik dan kepariwisataan di Wilayah Kepesisiran Parangtritis.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah survei langsung di lapangan dan analisis data lapangan. Penentuan jumlah kebutuhan air dilakukan dengan pengukuran langsung di lapangan melalui wawancara terstruktur, sedangkan penentuan potensi dan evaluasi potensi airtanah dilakukan dengan melakukan analisis terhadap data yang dihasilkan dari survei lapangan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa 1) ketersediaan airtanah statis di dataran aluvial adalah sebanyak 25.250.000 m³, dataran fluviomarin sebanyak 34.050.000 m³, sedangkan kompleks guduk pasir dan beting gisik sebanyak 77.064.000 m³ dengan kualitas airtanah yang baik pada masing-masing bentuklahan, 2) kebutuhan air domestik di dataran aluvial adalah 43.700.348,32 liter/tahun, dataran fluviomarin adalah 151.265.599,12 liter/tahun, kompleks guduk pasir dan beting gisik adalah 207.415.702,41 liter/tahun, dan kebutuhan air kepariwisataan adalah 101.178.000 liter/tahun, dan 3) ketersediaan airtanah di Wilayah Kepesisiran Parangtritis mampu memenuhi kebutuhan air domestik dan kepariwisataan hingga tahun 2025.

Kata Kunci : Airtanah, potensi airtanah, kebutuhan air, domestik, kepariwisataan, wilayah kepesisiran, Parangtritis.

THE ANALYSIS OF GROUNDWATER POTENTIAL FOR DOMESTIC AND TOURISM WATER NEEDS IN PARANGTRITIS COASTAL AREA BANTUL DISTRICT

By

Faricha Kurniadhini

12/334258/GE/07442

ABSTRACT

Parangtritis coastal area consists of several landforms which are alluvial plain, fluviomarine plain, also beach ridge and sand dunes complex. Those landforms are made of different rock, so those landforms have different groundwater potential. Groundwater potential in Parangtritis coastal area is used by human to meet the demand of domestic and tourism water. Due to the increasing of domestic and tourist population in Parangtritis coastal area, the needs of domestic and tourism water follows. It will influences groundwater quality and availability if there is not a proper land use planning, development, and management. Therefore, the aims of this research are to know 1) groundwater quality and availability in Parangtritis coastal area, 2) domestic and tourism water needs in Parangtritis coastal area, and 3) the evaluation of groundwater quality and availability for domestic and tourism water needs in Parangtritis coastal area.

This research uses field survey and field data analysis as the methods. The domestic water demand is determined by structured interview while groundwater potential and the evaluation of groundwater potential for domestic and tourism water needs are determined by analyzing the field data.

The result of this research shows that 1) static groundwater availability in alluvial plain is 25.250.000 m³, in fluviomarine plain is 34.050.000 m³, in beach ridge and sand dunes complex is 77.064.000 m³ while the groundwater quality is good, 2) domestic water needs in alluvial plain is 43.700.348,32 liter/year, in fluviomarine plain is 151.265.599,12 liter/year, in beach ridge and sand dunes complex is 207.415.702,41 liter/year while the tourism water needs is 101.178.000 liter/year, and 3) groundwater availability in Parangtritis coastal area is capable to fulfill domestic and tourism water needs until 2025.

Keywords : groundwater, groundwater potential, water needs, domestic, tourism, coastal area, Parangtritis.