



POTENSI AIR TANAH REGIONAL CEKUNGAN AIR TANAH KENDAL

SARI

Cekungan air tanah kendal adalah salah satu dari 80 cekungan air tanah yang ada di pulau jawa dan madura. Meningkatnya potensi perkonomian dan perindustrian kendal mengakibatkan bertambahnya jumlah penduduk pada kabupaten kendal sehingga kebutuhan akan air meningkat. Oleh karena itu perlu adanya penelitian mengenai kondisi hidrogeologi cekungan air tanah kendal. Penelitian ini difokuskan kepada penelitan mengenai potensi regional cekungan air tanah kendal yang bertujuan untuk mengetahui kondisi kuantitas dan kualitas air tanah kendal. Metodologi yang digunakan mencakup pengambilan data sekunder dan primer. Data primer berupa data sifat fisik dan kimia air tanah serta data ketinggian muka air tanah sedangkan data sekunder berupa kondisi geologi daerah penelitian, karakteristik dan geometri akuifer. Terdapat dua sistem akuifer yaitu sistem akuifer dangkal dan sistem akuifer dalam. Pada sistem akuifer dangkal didapatkan cadangan statis terbesar pada daerah perbukitan, sedangkan pada sistem akuifer dalam didapatkan cadangan statis terbesar pada daerah dataran bagian barat. Kualitas air tanah yang baik umumnya berada pada daerah dataran aluvial bagian tengah sedangkan yang buruk umumnya berada pada dataran aluvial bagian utara karena adanya indikasi pengaruh air laut dan pencemaran akibat faktor antropogenik yang meningkat seiiring dengan turunnya elevasi permukaan.

Kata kunci : Potensi Regional Air Tanah, Cekungan Air Tanah, Air Tanah, Kualitas Air Tanah, Kuantitas Air Tanah.

REGIONAL GROUNDWATER POTENTIAL OF KENDAL GROUNDWATER BASIN

ABSTRACT

Kendal groundwater basin is one of the 80 groundwater basins located in the islands of Java and Madura. The increasing potential of Kendal's economic and industrial sectors, resulted in the growth of the population in Kendal Regency which resulted in the need for water increases. Therefore it is necessary to conduct research on the hydrogeological conditions of Kendal Groundwater Basin. This research is focused on the discussion of the regional potential of Kendal groundwater basin which can be concluded from the quantity and quality conditions of Kendal groundwater. The methodology used includes primary and secondary data collection. Primary data consists of the physical and chemical properties of groundwater and groundwater level data, while secondary data consists of geological conditions of the research area, aquifer characteristics and geoelectrical data. The study results showed that Kendal Groundwater Basin has a good amount of water with good water quality as well.

Keywords: Groundwater Regional Potential, Groundwater Basin, Groundwater, Groundwater Quality, Groundwater Quantity.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

POTENSI AIR TANAH REGIONAL PADA CEKUNGAN AIR TANAH KENDAL
NUSA FADHILAH FEBRIANA KUSUMANINGTYAS, Dr. Doni Prakasa Eka Putra, S.T., M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>