

Kajian kelayakan air hujan sebagai sumber air bersih di wilayah Jakarta Utara

Sigih Sigit Hendro Budiman, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239452&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah kita ketahui oleh sementara penduduk air hujan telah dipergunakan untuk keperluan rumah tangga. Tetapi umumnya penggunaan air hujan ini hanya berupa sambil lalu atau sekedar untuk mengisi kekurangan air. Dengan adanya hujan dimana air hujan dari talang-talang rumah dikumpulkan dalam tandon-tandon air seperti drum-drum, bak-bak dsb. Ada pula yang mengetahui manfaat air hujan, sehingga untuk menampung air hujan dibuatlah reservoir yang lebih besar dan lebih baik.

Di Daerah Jakarta Utara, kebutuhan akan air bersih makin meningkat seiring dengan pertumbuhan penduduk. Sedangkan sumber air bersih makin menipis akibat eksploitasi besar-besaran seperti pengeboran air tanah yang mengakibatkan intrusi air laut ke daratan. Dan berdasarkan penelitian dari Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), 100% dari 100 sampel sumur dangkal di kawasan Jabotabek sudah tercemar oleh limbah penduduk, yaitu bakteri coli tinja, disamping zat kimia organik, amonia dan nitrit. Kondisi ini mengakibatkan air tanah di daerah Jakarta Utara sekarang ini menjadi payau dan tercemar oleh bakteri yang berbahaya sehingga tidak layak untuk memenuhi kebutuhan rumah tangga.

Sumber air bersih utama yang saat ini diandalkan adalah dari suplai air jaringan pipa PDAM DKI Jakarta. Akan tetapi kemampuan untuk mensuplai air bersih ini terbatas. Disamping tarif iuran bulanan yang makin naik terkadang layanan air PDAM kurang memuaskan seperti air yang kotor dan berwarna coklat. Sumber air kedua yaitu dari air tanah yang tidak layak dipergunakan, karena terasa asin akibat intrusi air laut. Dan sumber ketiga adalah dengan membeli air dari penjual air pikulan. Dengan biaya yang relatif mahal yaitu Rp.800 per pikul (isi 40 liter).

Sedangkan sumber air lain yang memungkinkan dapat dipakai yaitu dari air hujan. Akan tetapi sayangnya banyak anggota masyarakat yang belum mengetahui manfaat dari air hujan, cara pembuatan alat penampung air hujan dan cara-cara pengolahan air hujan yang sesuai dengan syarat-syarat kesehatan. Untuk itu dengan adanya Karya Tulis ini dengan judul "Kajian Kelayakan Air Hujan sebagai Sumber Air Bersih di Wilayah Jakarta Utara" diharapkan dapat sebagai panduan dan promosi agar pembaca dapat tertarik dan memanfaatkan air hujan seoptimal mungkin.