

Kualitas air tanah dangkal di Kota Depok (Studi kasus di Kelurahan Beji dan Kelurahan Beji Timur)

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20179037&lokasi=lokal>

Abstrak

Depok merupakan wilayah yang ditetapkan menjadi wilayah konservasi air dan tanah, dan berfungsi sebagai kawasan yang memberikan perlindungan bagi ketersediaan air Propinsi DKI Jakarta baik dari segi kuantitas maupun kualitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola keruangan wilayah kualitas air tanah dangkal di Kelurahan Beji dan Beji Timur yang merupakan daerah di Kota Depok yang mengalami pertumbuhan penduduk yang pesat namun tidak diimbangi dengan penyediaan sistem drainase yang memadai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk kualitas fisik air tanah dangkal berdasarkan parameter TDS dan DHL masih memenuhi kriteria baku mutu yang ditetapkan dalam PP No.82 tahun 2001. Kualitas kimia air tanah dangkal berdasarkan parameter pH menunjukkan sebagian besar tidak memenuhi baku mutu atau hanya memenuhi baku mutu kelas IV, dimana wilayah ini tersebar di bagian utara, tengah, dan selatan daerah penelitian. Kualitas kimia air tanah dangkal berdasarkan parameter amonia menunjukkan 34,8% daerah penelitian telah tercemar. Persebarannya mengelompok dan cenderung berasosiasi dengan wilayah kedalaman untuk mencapai muka air tanah < 5m. Kualitas air tanah dangkal di Kelurahan Beji dan Kelurahan Beji Timur menunjukkan bahwa makin dekat dengan septic tank dan makin dangkal muka air tanah, kualitasnya semakin buruk. Faktor kedalaman untuk mencapai muka air tanah berpengaruh cukup kuat terhadap kualitas air tanah dangkal, sedangkan faktor jarak dari septic tank berpengaruh lemah terhadap kualitas air tanah dangkal. Sementara itu, kepadatan rumah tidak mempengaruhi kualitas air tanah dangkal di Kelurahan Beji dan Kelurahan Beji Timur.

Kata Kunci : Jarak dari Septic Tank, Kedalaman Untuk Mencapai Muka Air Tanah, Kepadatan Rumah, Kualitas Air Tanah Dangkal.

Xii + 87 hlm. ; 1 lampiran ; 18 gbr ; 4 tabel ; 9 Peta

Bibliografi : 25 (1972 ? 2007)