

Evaluasi pembangunan sumur resapan sebagai program konservasi sumber daya air di Provinsi DKI Jakarta = Evaluation of development recharge wells as the water resources conservation program in DKI Jakarta

Risan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20433101&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Sumber daya air adalah sumber daya alam yang jumlahnya tetap namun keberadaannya dipermukaan dan didalam bumi sangat tergantung dari aktivitas manusia. Pertumbuhan tutupan lahan yang tinggi dan pola konsumtif warga Jakarta telah menyebabkan degradasi air tanah di Jakarta. Program konservasi sumber daya air sebagai program pembangunan berkelanjutan menjadi suatu keharusan yang dilaksanakan Pemerintah Daerah DKI Jakarta. Salah satu program konservasi sumber daya air adalah pembangunan sumur resapan. Sumur resapan yang telah dibangun, hingga saat ini belum dilakukan evaluasi tingkat efektifitasnya baik dari segi kapasitas daya tampung air, kualitas air resapan dan sistem pengelolaannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi program pembangunan sumur resapan berdasarkan standar teknis SNI 03-2453-2002, SNI 06-2459-2002, Peraturan Gubernur nomor 20 tahun 2013 dan konsep sumur resapan ramah lingkungan. Penelitian ini dilakukan di wilayah Jakarta Timur dan Jakarta Selatan, kedua lokasi tersebut merupakan wilayah dengan nilai infiltrasi terbaik dibanding wilayah Jakarta lainnya. Metode penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif dengan analisa kuantitatif dan kualitatif. Instrumen pengumpulan data berupa, pengamatan visual lapangan dan pengukuran dimensi inlet dan volume kosong sumur resapan, studi literature dan wawancara stake holder yang terkait sumur resapan. Hasil penelitian menunjukkan debit masukan sumur resapan kurang dari 50% kapasitas tampung sumur, kapasitas tampung rata-rata sumur kurang dari 50% kapasitas awal, parameter air resapan yang melebihi baku mutu air golongan I adalah kekeruhan, besi dan detergen. Lemahnya koordinasi antar Satuan Perangkat Kerja Daerah dan tidak adanya perawatan sumur resapan menjadi penyebab tidak efektifnya program sumur resapan. Tipe sumur resapan dangkal yang dibangun digedung merupakan tipe sumur resapan yang paling efektif dibanding tipe lainnya

ABSTRACT

Water resources are natural resources whose number remains but its existence in the earth's surface and is highly dependent on human activity. Land cover high growth and consumption patterns Jakarta residents has caused degradation of ground water in Jakarta. Water resource conservation programs as sustainable development becomes a necessity conducted local government of Jakarta. One

program is the conservation of water resources development recharge wells. Recharge wells that have been constructed, up to now not been evaluated for their effectiveness in terms of both capacity water capacity, catchment water quality and management systems. The purpose of this study was to evaluate the recharge wells development program based on technical standards SNI 03-2453-2002, SNI 06-2459-2002, Governor Regulation No. 20 of 2013 and the concept of environmentally friendly recharge wells. This research was conducted in East Jakarta and South Jakarta, both locations is the region with the best infiltration value other than Jakarta. The research method uses a quantitative approach with a qualitative and quantitative analysis. In the form of data collection instruments, visual observations and measurements of the dimensions of the field and the inlet void volume recharge wells, literature studies and interviews relevant stakeholders recharge wells. The results showed a debit entries recharge wells is less than 50% capacities of wells, average capacities of the well is less than 50% of the initial capacity, water absorption parameters that exceed water quality class I is turbidity, iron and detergents. Weak coordination between the Regional Unit of Work Tools and absence of well maintenance leach into the causes of ineffective programs recharge wells. Type of shallow recharge wells constructed infiltration wells in the halls of a type most effectively than other types.;