

Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Minum (IPAM) Cikokol, PT Tirta Kencana Cahaya Mandiri = Evaluation Performance of Water Treatment Plant (WTP) Cikokol, PT Tirta Kencana Cahaya Mandiri

Ghina Aldila Cahyani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20505310&lokasi=lokal>

Abstrak

Mengacu pada Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Tangerang yaitu meningkatkan cakupan pelayanan SPAM sebesar 65% pada tahun 2023, salah satu langkah mewujudkan rencana tersebut dengan meningkatkan kapasitas penyerapan IPAM Cikokol sebesar 300 l/s sehingga kapasitas debit IPAM Cikokol dari 1275 l/s menjadi 1575 l/s. Penelitian ditunjukan untuk mengevaluasi kinerja instalasi pengolahan dari segi kuantitas dan kualitas pada kapasitas debit eksisting sebesar 1275 l/s dan pada kapasitas debit setelah peningkatan debit sebesar 1575 l/s. Metode evaluasi yang dilakukan pada penelitian ini terdiri dari proyeksi kebutuhan air, analisis kualitas air baku dan produksi, dan evaluasi unit instalasi. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa terdapat beberapa kinerja unit instalasi yang belum memenuhi standar/kriteria desain yang ada diantaranya unit flokulasi, sedimentasi, dan filtrasi. Meski begitu dari segi kualitas air produksi, seluruh parameter air minum masih memenuhi peraturan baku mutu yang ada.

Berdasarkan proyeksi kebutuhan air wilayah pelayanan IPAM Cikokol pada tahun 2030 dengan debit 1575 l/s hanya memenuhi 21% tingkat pelayanan dari 11 kecamatan yang dilayani oleh IPAM Cikokol.

<hr>

Refer to the Tangerang Medium-term Development Plan (RPJMD) which is to increase the coverage of SPAM services by 65% in 2023, one of the program to realization those plan is to increase the capacity of Cikokol WTP in the amount of 300 l/s from 1275 l/s to 1575 l/s. This research is purposed to evaluate the performance of installation unit in terms of quantity and quality in the existing capacity of 1275 l/s and the increased capacity of 1575 l/s. Research methods include the water demand projections, analysis of raw and production water quality, and evaluation if installation units. From the evaluation result, known that there are installation units that not eligible with standard criteria including flocculation, sedimentation, and filtration units. Nevertheless the water production quality still comply the existing quality standards. Based on the water demand projection of WTP Cikokol service area with capacity 1575 l/s in 2030 only obtain 21% of the service levels in 11 districts served by WTP Cikokol.</i>