

Evaluasi instalasi pengolahan air bersih di PDAM Kota Bogor : studi kasus : unit pengolahan air bersih Dekeng

Yety Yanutriastuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239219&lokasi=lokal>

Abstrak

Perusahaan Daerah Air Minum Kota Bogor merupakan instansi yang mempunyai kewenangan dalam hal penyediaan air bersih sesuai dengan Surat Keputusan Mendagri nomor 5 tahun 1977 dan Surat Keputusan Menteri Pekerjaan Umum nomor 28/KPTS/1984. Berdasarkan SK tersebut target cakupan pelayanan PDAM Kota Bogor (termasuk kota sedang) adalah 80 % pelayanan. Sebelum terjadi perkembangan wilayah dan pertumbuhan penduduk target tersebut telah terpenuhi, namun dengan perkembangan yang terjadi cakupan pelayanan PDAM saat ini sebesar 53 %.

Agar dapat terpenuhi target raihan, PDAM harus melakukan pengembangan jaringan pipa air bersih di wilayah baru. Untuk itu sisa kapasitas produksi yang ada (idle capacity) perlu dievaluasi dengan pertambahan pelanggan yang dapat dilayani.

Total kapasitas produksi sebanyak 1102 liter/detik. Jumlah yang didistribusikan sebanyak 954 liter/detik.

Sisa produksi = 1102 lt/det - 974 lt/det = 128 lt/det.

Dengan kondisi sisa produksi tersebut diatas dan pertumbuhan penduduk pada saat ini serta untuk memenuhi kebutuhan di masa mendatang jaringan sistem yang ada perlu dievaluasi, apakah masih diperlukan penambahan unit-unit pengolahan.