

ABSTRAK

Doni Iswahyudi, 2014. Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Bersih Harian Pada Tahun 2025 Di Kecamatan Teras Boyolali Terhadap Jumlah Penduduk Dan Jumlah Pelanggan PDAM.

Masalah penyediaan air bersih saat ini menjadi permasalahan yang sangat serius di Kabupaten Boyolali. Kebutuhan air bersih tiap tahun mengalami peningkatan sedangkan ketersediaan air bersih semakin terbatas. Untuk keperluan minum maka dibutuhkan air \pm sebanyak 8 lt/hr, sedangkan secara keseluruhan kebutuhan air suatu rumah tangga untuk masyarakat diperkirakan sebesar 170 lt/org/hr untuk kota besar, 130 lt/org/hr kota kecil, dan 100 lt/org/hr untuk pedesaan.

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui kebutuhan dan ketersediaan air bersih Kecamatan Teras pada tahun 2025 berdasarkan jumlah penduduk dan jumlah pelanggan PDAM, mengetahui rencana anggaran biaya pemasangan sambungan rumah baru.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif. Data-data yang diperlukan antara lain data jumlah penduduk Kecamatan Teras dan jumlah pelanggan aktif PDAM unit Teras Boyolali tahun 2006-2010.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan kebutuhan air bersih Kecamatan Teras menurut jumlah penduduk tahun 2025 sebesar 84 lt/det, jumlah kebutuhan air tahun 2025 untuk masing-masing variabel sebesar 60,47 lt/det dan jumlah ketersediaan air bersih sebesar 18,04 lt/det. Rencana anggaran biaya yang diperlukan untuk pemasangan sambungan rumah baru pada tahun 2025 sebesar Rp. 3.604.500,-

Kata kunci : kebutuhan air,ketersediaan air

ABSTRACT

Doni Iswahyudi, 2014, “Evaluation Quantity Clean Water daily Amount Of Year 2025 Sub District Teras District Boyolali With Method Of is Amount Of Resident And Amount Of PDAM Customer”

For drink need water around 8 lt/day, whereas a whole of water necessity for the household society especially for the metropolis estimated equal to 170 lt/people/day, for the small town is 130 lt/people/day, and rural is about 100 lt/people/day.

The main purpose of this research is to know water necessity in Teras Sub District on 2025, pursuant to amount of PDAM customer amount and resident.

In this research use quantitative descriptive method. Needed data which take from the population of Teras Sub District and customer from PDAM unit Teras Boyolali in 2006-2010.

Result of this research its show base on the total population on 2025 water necessity in Teras Sub District is 84 lt/sec and total water necessity in 2025 for each variable equal 60,47 lt/sec and amount of clean water available at 18.04 lt / sec. Cost estimate expense of the new house extension installation on 2025 around Rp. 3.604.500,- .

Keyword : Water necessity, Water