

ABSTRAK

Ridwan Arifin (41109110033) **Analisis Kebutuhan Air Bersih PDAM Kota Tangerang Tahun 2016 – 2021 Di Kecamatan Cipondoh Provinsi Banten.** Di bimbing oleh Acep Hidayat ST,MT.

Penelitian ini bertujuan (1) Menganalisis kapasitas air bersih yg dapat disalurkan untuk memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat Kecamatan Cipondoh Kota Tangerang 5 tahun ke depan (2) Menentukan Spesifikasi pompa yang sesuai yang akan digunakan untuk keperluan penyediaan air bersih PDAM Kota Tangerang untuk wilayah Kecamatan Cipondoh. Penelitian ini di laksanakan di Wilayah Kecamatan Cipondoh Kota Tangerang dan PDAM Kota Tangerang. Metode yang di lakukan adalah (1) Menghitung Perkiraan jumlah penduduk Kecamatan Cipondoh Kota Tangerang 5 tahun ke depan dengan menggunakan 3 metode yaitu Aritmetika, Last-Square, dan Geometri. (2) Menghitung perkiraan kebutuhan air bersih masyarakat kecamatan kota Tangerang 5 tahun ke depan berdasarkan proyeksi dari jumlah penduduk serta fasilitas-fasilitas Kecamatan Cipondoh kota Tangerang. (3) Menentukan tipe pompa yang akan digunakan untuk pengembangan instalasi PDAM kota Tangerang untuk Wilayah Kecamatan Cipondoh. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa kebutuhan air bersih 5 tahun ke depan adalah $1,101 \text{ m}^3 / \text{s}$ dan pompa yang digunakan adalah Ebara Pump dengan tipe 250x200 FSNA.

Kata kunci : kapasitas, jumlah penduduk, PDAM, pompa



ABSTRACT

Ridwan Arifin (41109110033) Clean Water Needs Analysis PDAM Tangerang Year 2016 - 2021 In Sub Cipondoh of Provinsi Banten. Guided by Acep Hidayat ST, MT.

This study aims to (1) analyze the capacity of the clean water that can be delivered to meet the water needs of society Subdistrict Cipondoh Kota Tangerang the next 5 years (2) Determine the specifications appropriate pump to be used for the purpose of providing clean water PDAM Tangerang for the District of Cipondoh , The research was carried on in the City District Area Cipondoh PDAM Tangerang and Tangerang. The method in doing is (1) Calculating Estimated number Cipondoh Kota Tangerang District residents next 5 years using three methods: arithmetic, Last-Square, and Geometry. (2) Calculate the estimated water needs Tangerang district community city next 5 years based on projections of population and facilities Cipondoh District of Tangerang city. (3) Determine the type of pump to be used for the development of PDAM Tangerang installation for District of Cipondoh Territory. Research shows that the need for clean water the next 5 years is 1,101 m³ / s and pumps used is Ebara Pump with type 250x200 FSNA.

Keywords: capacity, population, PDAM, pumps

