

ANALISIS PROYEKSI KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DI KECAMATAN BOJONEGORO KABUPATEN BOJONEGORO

NamA : Siska Indah Sari
NIM : 2011710057
Pembimbing : Qurrotin A'yunina Maulida Okta Arifianti, S.T., M.S.

ABSTRAK

Kebutuhan mengenai air bersih akan terus mengalami peningkatan setiap tahunnya. Karena air merupakan kebutuhan pokok yang sangat penting bagi manusia. Banyaknya daerah-daerah terpencil yang sulit dijangkau serta jauh dari sumber air akibatnya banyak wilayah di Indonesia yang belum mempunyai saluran air bersih yang layak untuk dikonsumsi. Semakin banyak jumlah penduduk maka akan semakin banyak pula kebutuhan akan air bersih di daerah tersebut. Bojonegoro merupakan kota yang terus mengalami peningkatan jumlah penduduk yang berdampak juga pada meningkatnya jumlah kebutuhan akan air bersih. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan untuk dapat mengetahui kebutuhan air bersih di Kecamatan Bojonegoro Kabupaten Bojonegoro hingga tahun 2030 sehingga dapat dijadikan untuk referensi penelitian selanjutnya. Dengan melakukan perhitungan jumlah penduduk supaya dapat mengetahui dan memperkirakan jumlah kebutuhan masyarakat akan air bersih setiap tahunnya. Penulis melakukan pengumpulan data-data yang ada dengan memprediksi kebutuhan air bersih di Kecamatan Bojonegoro Kabupaten Bojonegoro untuk dapat memproyeksikan pertumbuhan penduduk selama 10 tahun mendatang. Untuk perhitungan proyeksi jumlah penduduk dan pelanggan menggunakan metode geometri dan least square sedangkan untuk menghitung jumlah kebutuhan dan ketersediaan air bersih menggunakan metode dari modul yang telah diterbitkan oleh Ditjen Cipta Karya, Dinas Pekerjaan Umum.

Dari hasil penelitian didapatkan bahwa prediksi kebutuhan air bersih baik domestik maupun yang non domestik di Kecamatan Bojonegoro Kabupaten Bojonegoro pada tahun 2030 yaitu sebanyak 133,6183 L/detik. Sedangkan untuk jumlah kapasitas produksi dari PDAM Kecamatan Bojonegoro sebesar 1250 L/detik sehingga untuk ketersediaan air bersih hingga tahun 2030 masih dapat untuk memenuhi kebutuhan masyarakat.

Kata kunci : Air Bersih, Kebutuhan, PDAM, Proyeksi Penduduk.

ANALYSIS OF PROJECTED NEEDS AND AVAILABILITY OF CLEAN WATER IN BOJONEGORO SUB-DISTRICT, BOJONEGORO DISTRICT

Name : Siska Indah Sari
NIM : 2011710057
Supervisor : Qurrotin A'yunina Maulida Okta Arifianti, S.T., M.S.

ABSTRACT

The need for clean water will continue to increase every year. Because water is a very important basic need for humans. The large number of remote areas are difficult to reach and far from water sources. As a result, many areas in Indonesia do not yet have clean water channels that are suitable for consumption. The more the population, the greater the need for clean water in the area. Bojonegoro is a city that continues to experience an increase in population which has an impact on the increasing need for clean water. Therefore, this research was conducted to determine the need for clean water in Bojonegoro District, Bojonegoro Regency until 2030 so that it can be used as a reference for further research. By calculating the total population in order to know and estimate the number of community needs for clean water each year. The author collects data by predicting the need for clean water in Bojonegoro Subdistrict, Bojonegoro Regency to be able to project population growth for the next 10 years. For the calculation of the projected number of population and customers using the geometric method and least square, while to calculate the amount of need and availability of clean water using the method from the module that has been published by the Directorate General of Human Settlements, Public Works Office.

From the result of the study it was found that the prediction of the need for clean water both domestic and non-domestic in Bojonegoro sub-district, Bojonegoro district in 2030 was 133,6183 L/s. Meanwhile, the production capacity of the Bojonegoro water supply was 1250 L/s so that the availability of clean water until 2030 is stilll able to meet the needs public.

Keywords : Clean Water, Needs, PDAM, Population Projection