

MODEL SIMULASI JARINGAN PIPA DENGAN EPANET 2.0 DAN PENENTUAN TARIF AIR MINUM DI KECAMATAN PRACIMANTORO

*Fani Yayuk Supomo¹
Fitrianingsih²*

¹Jurusan Teknik Sipil Universitas Gunadarma
²Jurusan Sistem Informasi Universitas Gunadarma
Jl. Margonda Raya No. 100 Depok 16424
¹fani_yayuk_supomo@yahoo.com
²fitrianingsih@staff.gunadarma.ac.id

Abstrak

Kebutuhan akan air bersih dan air baku di Kecamatan Pracimantoro saat ini sangat memprihatinkan. Kondisi curah hujan yang semakin rendah serta elevasi daerah yang relative tinggi menjadi faktor utama kesulitan masyarakat Pracimantoro untuk mem-peroleh air baku. Adanya hasil analisa dari program Epanet 2.0 dan simulasi pelayanan baik dalam 8 jam pelayanan maupun 24 jam pelayanan, mempunyai tujuan untuk di-pergunakan dalam hal pengambilan rekomendasi atas penyediaan air baku di wilayah tersebut. Selain itu, analisa program Epanet 2.0 dimaksudkan untuk melihat pe-rencanaan pelayanan air baku yang akan diterima oleh masyarakat sekitar, mampu atau tidak untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Data jumlah penduduk, elevasi permukaan, serta dimensi pipa, reservoir, tangki maupun hidran umum, akan sangat diperlukan untuk pencapaian desain pelayanan yang lebih baik.

Kata kunci : curah hujan, air baku, Epanet 2.0, pelayanan

SIMULATION MODEL OF PIPE NETWORK BY USING EPANNET 2.0 AND DETERMINATION OF WATER TARIFF IN PRACIMANTORO SUB- DISTRIC

Abstract

The need for clean water and raw water in the District Pracimantoro currently very poor. Rainfall conditions of the lower elevation areas and high relative to the main factor Pracimantoro community difficulties to obtain raw water. The existence of the program analysis and simulation Epanet 2.0 good service in 8 hours of service or 24 hours of service, has the objective to be used in making recommendations for the provision of raw water in the region. In addition, analysis Epanet 2.0 program intended to see the planning of basic water services will be accepted by the people around, able or not to fulfill their daily needs. Data population, surface elevation, and dimensions of pipes, reservoirs, tanks or public hydrants, will be required to achieve design better services.

Keywords : rainfall, raw water, Epanet 2.0, service

