



## IMPLEMENTASI METODE REGRESI LINIER SEDERHANA PADA PENYAJIAN HASIL PREDIKSI PEMAKAIAN AIR BERSIH PADA PDAM KEC. PANAKKUKANG KOTA MAKASSAR

Nurnawaty<sup>1</sup> Fausiah Latif<sup>2</sup> Ery Sanbrualim Syawal<sup>1</sup>, A.M Radinal Mukhtar<sup>1</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Teknik Pengairan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar

Jl. Sultan Alauddin Makassar, Sulawesi Selatan

Email: <sup>1</sup>[erysyawal80@gmail.com](mailto:erysyawal80@gmail.com) <sup>2</sup>[andiradinalm@gmail.com](mailto:andiradinalm@gmail.com)

### ABSTRACK

Air merupakan kebutuhan dasar bagi kehidupan, juga manusia selama hidupnya selalu memerlukan air. Dengan demikian semakin naik jumlah penduduk dan laju pertumbuhannya semakin naik pula laju pemanfaatan sumber-sumber. Kebutuhan air untuk makhluk hidup jumlahnya akan berbeda, yang dipengaruhi oleh kapasitas air itu sendiri. Kegunaan air yang bersifat universal atau menyeluruh dari setiap aspek kehidupan menjadi semakin berharganya air baik jika dilihat dari segi kuantitas maupun kualitasnya. metode yang digunakan metode pengambilan data adalah pengambilan data di kantor PDAM Kota Makassar kec. Panaikang. Metode analisis menggunakan metode regresi linear sederhana Regresi linier mempunyai persamaan yang disebut sebagai persamaan regresi. Persamaan regresi mengekspresikan hubungan linier antara variabel tergantung / variabel kriteria yang diberi simbol Y dan salah satu atau lebih variabel bebas / prediktor yang diberi simbol X jika hanya ada satu prediktor dan X1, X sampai dengan Xk, jika terdapat lebih dari satu predictor (Crammer & Howitt, 2006:139). Persamaan regresi akan terlihat seperti di bawah ini: Untuk persamaan regresi dimana Y merupakan nilai yang diprediksi, maka persamaannya ialah:  $Y = a + \beta X$

Kata Kunci : PDAM, Analisis Regresi, Air

### ABSTARCK

*Water is a basic need for life, also humans throughout their lives always need water. Thus the increase in population and the rate of growth also increases the rate of utilization of resources. The amount of water needed for living creatures will be different, which is influenced by the capacity of the water itself. The universal or comprehensive use of water in every aspect of life makes water increasingly valuable both in terms of quantity and quality. The method used for data collection is data collection at the Makassar City PDAM office, subdistrict. Panaikang. The analysis method uses a simple linear regression method. Linear regression has an equation called the regression equation. The regression equation expresses the linear relationship between the dependent variable / criterion variable which is given the symbol Y and one or more independent variables / predictors which are given the symbol X if there is only one predictor and X1, X to Xk, if there is more than one predictor (Crammer & Howitt, 2006:139). The regression equation will look like below: For the regression equation where Y is the predicted value, the equation is:  $Y = a + \beta X$*

Keywords: PDAM, regression analysis, Water