

PERAMALAN PRODUKSI AIR PDAM MENGGUNAKAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING

(Studi Kasus : PDAM Giri Tirta Gresik)

FITA FIRDAUSI UZULA

(180441100035)

Dosen Pembimbing I : Sri Herawati, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II : Doni Abdul Fatah, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Air menjadi bagian terpenting dari kehidupan semua makhluk hidup. Oleh karena itu, penting bagi kita memiliki asupan air yang cukup untuk setiap harinya. Air berfungsi sangat penting bagi seluruh kehidupan, walaupun kini terlihat air sudah tersedia dimana-mana, akan tetapi air bersih adalah hal penting yang harus didapat semua makhluk hidup untuk kelangsungan kehidupannya. PADM merupakan lembaga yang memiliki peran penting dalam ketersediaan air bersih untuk masyarakat. Forecasting merupakan upaya untuk memperkirakan apa yang akan terjadi dimasa depan dengan melakukan studi atau analisis terhadap data-data masalah. Dalam penelitian ini menggunakan metode DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING dan menggunakan MEAN ABSOLUTE PERCENTAGE ERROR untuk menentukan nilai eror terkecil. Hasil dari penelitian dapat ditarik kesimpulan metode double exponential smoothing dapat membantu pihak perusahaan dalam menentukan jumlah produksi air PDAM. Hasil perhitungan nilai kesalahan atau error MAPE terbaik yang diperoleh dari penelitian ini ialah perhitungan yang menggunakan α 0,1 dengan nilai kesalahan eror sebesar 5.82%.

Kata kunci : PREDIKSI, DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING, MEAN ABSOLUTE PERCENTAGE ERROR