

KESIMPULAN

Hasil peramalan dalam jangka pendek pemakaian air bersih pada PDAM Kabupaten Kediri bulan Juni hingga bulan Desember tahun 2022 berturut-turut yaitu 239.672 m³, 237.734 m³, 238.403 m³, 240.608 m³, 240.427 m³, 241.039 m³, 243.185 m³. Dengan bulan Juni sebagai pemakaian terendah sebesar 239.672 m³ dan bulan Desember sebagai pemakaian tertinggi sebesar 243.185 m³. Uji Akurasi dari data peramalan dilakukan dengan melihat hasil dari uji stasioner dan uji diagnosis. Uji stasioner dengan menggunakan metode Augmented Dickey Fuller (ADF) didapatkan probabilitas sebesar 0,0011 yang menandakan data lebih kecil dari nilai kritis 5% yang berarti data tersebut telah stasioner. Tingkat akurasi dari model ARIMA (5,1,0) dibuktikan dari terpenuhinya semua asumsi agar model tersebut dapat dikatakan model terbaik.

Perusahaan Daerah Air Minum Kabupaten Kediri, dapat menerapkan peramalan setiap tahun agar produksi air bersih dapat terus terkontrol dengan baik. Dengan perhitungan peramalan akan membantu untuk menjamin kontinuitas produksi yang dilakukan. Perhitungan peramalan untuk tahun depan dapat dijadikan acuan untuk melakukan perluasan jaringan pelayanan dan penambahan pelanggan maupun penambahan alat produksi tanpa takut untuk membuat keputusan mengeluarkan kebutuhan biaya yang sebenarnya tidak perlu dilakukan.

Penelitian ini hanya dilakukan pada daerah pelayanan PDAM Kabupaten Kediri dengan variabel yang diamati yaitu pemakaian air bersih perbulan dalam satuan meter kubik (m³) pada PDAM Kabupaten Kediri dan hanya menggunakan ARIMA untuk model peramalan. Untuk peneliti selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian peramalan dengan metode lainnya untuk dapat digunakan sebagai perbandingan dari penelitian ini. Sehingga dapat diketahui mana metode yang lebih baik

DAFTAR RUJUKAN

- [1] Heizer, J., & Render, B. (2015). *Manajemen Operasi : Manajemen Keberlangsungan dan Rantai Pasokan. Edisi 11*. Jakarta: Salemba Empat.
- [2] Kediri, P. K. (2020). *Laporan Operasional Produksi*. Kediri: PDAM Kabupaten Kediri.
- [3] Qomariasih, N. (2021). Peramalan Kasus Covid-19 di DKI Jakarta dengan Model Arima. *Jurnal Syntax Transformation* 2(6). https://doi.org/10.46799/jurnal_syntax_transformation.v2i6.306
- [4] Saumi, F., & Amalia, R. (2019). Penerapan Model ARIMA untuk Peramalan Jumlah Klaim Program Jaminan Hari Tua pada BPJS Ketenagakerjaan Kota Langsa. *BARAKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan* 14(4), 491-500. <https://doi.org/10.30598/barekengvol14iss4pp491-500>
- [5] Widarjono, A. (2018). *Ekonometrika Pengantar dan Aplikasi Disertai Panduan Eviews. Edisi Kelima*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN Yogyakarta.