

Modeling dan forecasting tingkat produksi gas di Indonesia menggunakan metode autoregressive integrated moving average (ARIMA) = modeling and forecasting gas production rate in Indonesia using autoregressive integrated moving average (ARIMA) methods

Fitri Yulianti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20353523&lokasi=lokal>

Abstrak

Gas merupakan sumber energi yang sangat besar potensinya di Indonesia. Penelitian ini memodelkan tingkat produksi gas dari tiga perusahaan besar dan juga tingkat produksi Indonesia secara keseluruhan kemudian memprediksi tingkat produksi gas pada periode yang akan datang. Dalam hal ini digunakan analisis deret waktu ARIMA dan data dari periode Januari 2005 ? Desember 2011. Hasilnya model ARIMA yang sesuai untuk meramalkan tingkat produksi Total E&P Indonesia adalah ARIMA (4,2,1) dengan MAPE 4.854 %, Pertamina adalah ARIMA (2,2,2) dengan MAPE 5.864%, dan Conoco Phillips Grissik sesuai dengan ARIMA (4,2,1) dengan MAPE 6.207%. Sedangkan model ARIMA peramalan tingkat produksi gas di Indonesia adalah ARIMA (4,2,1) dengan MAPE 3.607 %.

.....Gas is an enormous sourceenergy potential in Indonesia. This study is to model gas production rate of three major companies and the production of Indonesia as a whole and then predict the gas production rate in the next period. For the purpose, the data used are from the period January 2005 - December 2011. The result is the appropriate ARIMA models to forecast the gas production rate of Total E & P Indonesia is ARIMA (4,2,1) with MAPE 4.854%, Pertamina is ARIMA (2,2,2) with MAPE 5.864%, and Conoco Phillips Grissik according to ARIMA (4,2,1) with MAPE 6.207%. While ARIMA model forecasting gas production rate in Indonesia is appropriate ARIMA (4,2,1) with MAPE 3.607%.