

ABSTRAK

Peramalan mempunyai peran penting dalam kehidupan. Perkiraan cuaca, penjadwalan staf, perencanaan produksi, saham, dan perkiraan pertumbuhan ekonomi suatu negara merupakan beberapa contoh aplikasi peramalan. Peramalan digunakan untuk memperkirakan berbagai indikator pertumbuhan ekonomi. Hal tersebut perlu dilakukan karena pertumbuhan ekonomi merupakan hal yang sangat penting diperhatikan setiap negara untuk menghindari terjadinya krisis moneter yang dapat mengganggu seluruh kegiatan di negara tersebut. Salahsatu indikator ekonomi yang penting adalah PDB nasional atas dasar harga konstan. Beberapa metode peramalan yang akan dilakukan adalah metode SARIMA dan *Fuzzy Time series Chen* dan *Cheng*. Kedua metode ini akan ditentukan hasil peramalannya kemudian dengan memperhatikan nilai MAPE akan diperoleh metode peramalan yang paling tepat. Hasil penelitian yang didapatkan adalah peramalan data dengan menggunakan *Fuzzy Time Series Chen* dan *Cheng* memiliki nilai MAPE yang sama dimana nilainya lebih kecil daripada nilai MAPE metode SARIMA, sehingga FTS Chen dan Cheng merupakan metode terbaik dalam meramalkan data ini.

Kata Kunci : *time series*, PDB, SARIMA, Chen, Cheng