

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan :

1. Peramalan dari harga bahan bakar minyak jenis Biosolar dan Pertalite didapatkan untuk periode 5 bulan ke depan mulai dari bulan April hingga bulan Juni tahun 2024. Hasil peramalan harga bahan bakar minyak masing-masing data dari periode ke periode mengalami peningkatan, hal ini menunjukkan bahwa harga bahan bakar minyak diprediksi mengalami kenaikan secara berkala.
2. Nilai akurasi yang didapatkan pada peramalan harga bahan bakar minyak jenis Biosolar dan Pertalite dengan menggunakan metode Fuzzy Time Series Markov Chain mendapatkan akurasi yang cukup tinggi yaitu lebih dari 99% dengan nilai error di bawah 1%. Pada penelitian telah ditunjukkan bahwa nilai MAPE peramalan Biosolar mendapatkan nilai sebesar 0,052% sedangkan jenis pertalite sebesar 0,062%. Rata-rata nilai MAPE dari peramalan kedua jenis bahan bakar minyak tersebut memiliki nilai lebih kecil dari 10% sehingga menurut kriteria keakuratan peramalan sangat baik.

5.2 Saran

Setelah mendapatkan hasil dan pembahasan dari implementasi metode *Fuzzy Time Series Markov Chain* dalam meramalkan harga bahan bakar minyak jenis Biosolar dan Pertalite di Jambi dengan periode Januari 2020-Januari 2024 sehingga diperoleh beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya. Pertama, dalam penelitian ini penulis hanya meramalkan harga BBM jenis Biosolar dan Pertalite, untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan peramalan harga bahan bakar minyak jenis yang lain dengan sampel provinsi/kota yang lain. Kedua, dalam penelitian ini penulis hanya mengaplikasikan penggunaan satu metode, peneliti selanjutnya dapat membandingkan metode *Fuzzy Time Series Markov Chain* dengan metode *Fuzzy Time Series* lainnya.