

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diperoleh pada penelitian ini adalah :

1. Hasil peramalan data permintaan *Coupling Sucker* dengan menggunakan metode *fuzzy time series lee* pada tahun 2024 adalah sebesar 186 dan pada tahun 2025 sebesar 1086.
2. Nilai akurasi peramalan data permintaan *Coupling Sucker* dengan menggunakan metode *fuzzy time series lee* menggunakan MAPE adalah sebesar 0,201%,. Nilai MAPE tersebut menunjukkan bahwa hasil peramalan permintaan *Coupling Sucker* dengan menggunakan metode *fuzzy time series lee* tergolong sangat baik karena nilainya lebih kecil dari 10%. Sedangkan dengan menggunakan MAE didapat nilai 135,4 dan RMSE sebesar 197,03.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan maka saran yang disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan melakukan optimisasi pada nilai D_1 dan D_2 . Dimana, nilai D_1 dan D_2 yang berbeda beda agar memperoleh hasil yang lebih baik.
2. PT Pertamina EP Asset-1 Field Jambi bisa menggunakan metode peramalan lainnya dalam menentukan prediksi permintaan barang karena metode Fuzzy Time Series Markov Chain Lee memiliki rentang yang cukup besar antar peramalan tahun satu dengan tahun lainnya sehingga kurang memungkinkan meski nilai errornya tergolong rendah.