

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil pengolahan data dan pembahasan sebelumnya diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini metode fuzzy Time Series dalam memprediksi jumlah penumpang memiliki persentase error sebesar 1.19 % dengan perhitungan dengan perhitungan *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)*.
2. Pada penelitian ini metode Automatic Clustering Fuzzy Logic Relationship memiliki persentase error sebesar 2.41 % dengan perhitungan *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)*.
3. Metode *Fuzzy Time Series* memiliki persentase error lebih kecil dibandingkan dengan metode *Automatic Clustering Fuzzy Logic Relationship* dalam memprediksi jumlah penumpang.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk melengkapi penelitian ini kedepannya yaitu diantaranya:

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan metode-metode lainnya sebagai pembanding sehingga dapat sebagai acuan metode mana yang lebih akurat dalam memprediksi.

2. Bagi penelitian selanjutnya, perhitungan error prediksi dapat menambahkan metode lainnya seperti *Average Forecasting Error Rate (AFER)*, *Mean square error (MSE)* dan *Mean Absolute Deviation (MAD)* serta lain-lainnya.
3. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dibuatkan software khusus untuk perhitungannya, karena perhitungan manual saat ini memungkinkan kesalahan dalam pengetikan sangat besar yang membuat hasil peramalan jadi tidak akurat.