

BAB V

KESIMPULAN

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil tugas akhir ini adalah

1. Variabel *fuzzy* pada kasus ini adalah konsumsi premium, himpunan *fuzzy* adalah A_1, A_2, \dots, A_{11} , semesta pembicaraannya adalah $U = [-9, 11]$ dan fungsi keanggotaan yang digunakan adalah fungsi segitiga (*triangular*).
2. Nilai peramalan tahun 2016 adalah 72423.902, tahun 2017 adalah sebesar 73401.591
3. Metode *Fuzzy Time Series Stevenson Porter* hanya bisa meramalkan data ke- t , sehingga digunakan metode *Double Ekponential Eksponensial* (DES) untuk meramalkan data ke- $t + 1$ dan $t + 2$
4. Dari metode *Double Exponential Smoothing* diperoleh nilai MAPE adalah 14.33 dan nilai MSE sebesar 54322887.4
5. Dari metode *Fuzzy Time Series Steven Porter* diperoleh nilai MAPE adalah sebesar 1.08033 dan nilai MSE adalah sebesar 1260455
6. Metode *fuzzy time series stevenson porter* lebih baik dari pada metode *double exponential smoothing*