

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian maka diperoleh dua buah kesimpulan.

1. Berdasarkan analisis statistika deskriptif yang diperoleh, harga minyak mentah dunia tertinggi terdapat pada periode Mei 2022 yaitu sebesar \$114.67 per barel sedangkan harga minyak mentah dunia paling rendah yaitu pada periode April 2020 sebesar \$18.84 per barel. Data harga minyak mentah dunia memiliki pola data siklis dengan nilai rata-rata sebesar 56.72, median sebesar 53.75 dan ragamnya sebesar 282.15.
2. Dari hasil peramalan untuk periode Juli 2022 hingga Desember 2022, diperoleh nilai MAPE sebesar 0.30% dimana nilai MAPE tersebut berada dibawah 10% yang berarti peramalan yang dilakukan sangat baik.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka peneliti memberikan beberapa saran.

1. Investor maupun masyarakat dapat mempertimbangkan hasil peramalan dari *fuzzy time series Singh* sebagai salah satu pertimbangan dalam membuat keputusan yang berhubungan dengan pasar energi.
2. Untuk peneliti selanjutnya, dapat melakukan peramalan dengan menggunakan metode *fuzzy time series* lainnya seperti metode Markov Chain, Cheng, Chen dan lain sebagainya. Melakukan perbandingan antara beberapa metode *FTS* juga bisa dilakukan untuk melihat metode mana yang menghasilkan akurasi peramalan terbaik.

