

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari pengolahan data HBA Indonesia tahun 2009-2019 maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam peramalan harga batubara acuan tahun 2020 digunakan metode Sinusoidal dikarenakan metode ini lebih cocok dibandingkan dengan metode yang lainnya. Hasil dari prediksi harga metode ini memiliki pola meningkat, pada bulan pertama tahun 2020 sebesar 83.47 USD/Ton, bulan ke 2 sebesar 82.67 USD/Ton, bulan ke 3 sebesar 82.02 USD/Ton, bulan ke 4 sebesar 82.89 USD/Ton, bulan ke 5 sebesar 84.74 USD/Ton, bulan ke 6 sebesar 84.79 USD/Ton, bulan ke 7 sebesar 84.22 USD/Ton, bulan ke 8 sebesar 84.12 USD/Ton, bulan ke 9 sebesar 83.62 USD/Ton, bulan ke 10 sebesar 83.46 USD/Ton, bulan ke 11 sebesar 82.49 USD/Ton, dan bulan ke 12 sebesar 81.79 USD/Ton.
2. Dari hasil evaluasi model berdasarkan perbandingan hasil prediksi yang sudah dilakukan dengan rata-rata data histori harga batubara memiliki selisih mulai dari 0.945% hingga 1.035%.

## 5.2 Saran

1. Pada peramalan harga menggunakan metode sinusoidal hanya digunakan 1 parameter yaitu adalah HBA, sehingga diperlukannya perbandingan peramalan harga dengan metode-metode lain yang menggunakan beberapa agar hasil lebih akurat.
2. Melakukan peramalan harga perbulan agar variansi jumlah data lebih banyak dan mendapatkan hasil yang lebih akurat.

