

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah diteliti penggunaan algoritma LSTM dan GRU dalam memprediksi penghasilan listrik tenaga surya dari PLTS di India. Setelah penelitian dilakukan maka dapat ditarik beberapa kesimpulan:

1. Hasil pengujian menunjukkan *p-value* perbandingan RMSE pada PLTS 1 sebesar 0,969511 dan pada PLTS 2 sebesar 0,969696, sedangkan *p-value* perbandingan MAE pada PLTS 1 sebesar 0,991506 dan pada PLTS 2 sebesar 0,991746. Jika diukur menggunakan *significance level* 0,05, maka ketiga algoritma tersebut tidak mempunyai perbedaan akurasi yang signifikan.
2. GRU memiliki training lebih lama yaitu 6 menit 19 detik dibandingkan LSTM yaitu 3 menit 42 detik dalam memprediksi penghasilan listrik tenaga surya.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya dalam bidang ini:

1. Menggunakan arsitektur jaringan LSTM dan GRU yang lebih baik dan optimal.
2. Menggunakan kombinasi algoritma selain LSTM dan GRU.