

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.