

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian fungsi transfer dengan variabel *Input* suhu udara dan variabel *output* curah hujan diperoleh bahwa:

- a. Pemodelan yang dilakukan terhadap variabel suhu udara dan variabel curah hujan :

$$y_t = y_{t-1} - 0,00543x_{t-b} + 0,00543x_{t-b-1} + \frac{(1 - 0,940474B)}{(1 - 0,737172B)} a_t$$

- b. Nilai peramalan curah hujan dari variabel *Input* suhu udara mengalami kenaikan, yaitu pada tanggal 1 Juni 2024 dengan besaran curah hujan 11,9 mm, tanggal 2 Juni 2024 dengan besaran curah hujan 11,7 mm, dan tanggal 3 Juni 2024 dengan besaran curah hujan 12,1 mm dengan nilai MAPE sebesar 1,1%.

2. Saran

Penelitian ini perlu dikembangkan untuk kasus-kasus yang lain, dan untuk data peramalan curah hujan bisa dilakukan dengan mengganti variabel *Input* yang berpengaruh terhadap variabel *output* lainnya, dan dapat menggunakan metode peramalan lain supaya hasil dari penelitian yang dilakukan dapat menghasilkan ramalan yang akurat dan lebih baik.