

ABSTRAK

METODE SEASONAL ARIMA UNTUK MERAMALKAN JUMLAH PENUMPANG PENERBANGAN INTERNASIONAL DI BANDARA NGURAH RAI

Oleh

DIAS PUTRA PAMBUDI

Pada penelitian ini akan di cari model *time series* terbaik untuk jumlah penumpang penerbangan Internasional di Bandara Ngurah Rai. Langkah pertama adalah menguji kestasioneran data dengan menggunakan *time series plot* dan *Autocorrelation Function* (ACF). Kemudian dilakukan identifikasi orde model berdasarkan plot ACF dan *Partial Autocorrelation Function* (PACF). Pendugaan parameter model dengan metode *Maximum Likelihood Estimation* (MLE). Uji residual model dilakukan untuk memenuhi proses *white noise*. *Akaike's Information Criterion* (AIC) dan *Schwarz Bayesian Criteria* (SBC) digunakan untuk memilih model paling cocok. Diperoleh model ARIMA (0,1,1) (0,1,1)¹² yang dapat digunakan untuk meramalkan jumlah penumpang penerbangan Internasional di Bandara Ngurah Rai pada masa yang akan datang.

Kata kunci : *time series*, ARIMA, *seasonal ARIMA*, ACF, PACF, *white noise*.