

INTISARI

MODEL REGRESI BRIDGE APLIKASI UNTUK PEMODELAN PRODUK DOMESTIK BRUTO DI INDONESIA

Oleh

IMRIANI MOROKI

14/371064/PPA/04555

Pada tesis ini akan dibahas mengenai model regresi *Bridge* (RB) dan estimasi parameter model RB tersebut. Parameter yang tidak diketahui pada model RB dapat diestimasi menggunakan metode *Ordinary Least Square* (OLS). Persamaan umum yang dimiliki RB dapat dimasukkan ke dalam persamaan *Autoregressive Distributed Lag* (ARDL). Sehingga pada tesis ini digunakan model regresi ARDL dalam membantu mengestimasi parameter dan mencari peramalan model RB. Estimasi parameter model RB akan diaplikasikan pada data Produk Domestik Bruto (PDB) dan data Komponen Pengeluaran PDB pada triwulan 1 tahun 2002 sampai triwulan 2 tahun 2013. Hasil estimasi parameter selanjutnya digunakan untuk meramalkan PDB Indonesia pada triwulan 3 tahun 2013 sampai triwulan 4 tahun 2015.

Kata kunci: model regresi *Bridge* (RB), model regresi ARDL, metode *Ordinary Least Square* (OLS), peramalan.

ABSTRACT

BRIDGE REGRESSION MODEL APPLICATION FOR MODELLING GROSS DOMESTIC PRODUCT: CASE FOR INDONESIA

By

IMRIANI MOROKI

14/371064/PPA/04555

In this thesis, we will discuss about Bridge Regression (RB) model and estimation parameters of that model. The unknown parameters in the RB model can be estimated using Ordinary Least Square (OLS) methods. Most common equation RB model can be incorporated into the ARDL regression model equation. So, ARDL regression model was used to help to estimate the parameters and looked for forecasting RB model. Estimation parameters of RB model will be applied to Gross Domestic Product (GDP) data and expenditure components of GDP data first quarter in 2002 to the second quarter in 2013. Parameter estimation results will be used to forecast GDP at third quarter in 2013 to the fourth quarter in 2015.

Keywords: Bridge Regression (RB) model, ARDL regression model, Ordinary Least Square (OLS) method, forecasting.