

## ABSTRAK

ARIMA (*Autoregressive Integrated Moving Average*) adalah suatu metode analisis berdasarkan runtun waktu yang bisa digunakan untuk peramalan. Model ARIMA yang akan diperoleh berdasarkan data *traffic* internet yang dikumpulkan dalam selang waktu tertentu. Data *traffic* internet yang digunakan berasal dari beberapa *router* yang berbeda (spasial dan temporal) yang telah terpasang *datalogger* MRTG (*Multi Router Traffic Grapher*). Data tersebut akan diolah dengan beberapa langkah seperti pemisahan data berdasarkan harian, uji stasioner data, pemodelan ARIMA, validasi model dan kemudian menemukan model yang paling sering muncul dari semua *router*. Model ARIMA (1,1,2) merupakan model umum untuk *traffic* pada ke-empat *router* di Universitas Surabaya.

**Kata Kunci:** ARIMA, MRTG, distribusi model, validasi model.