

## ABSTRAK

Nama : Dini Kurniasari

NIM 1137010018

Judul Skripsi : Pemilihan Model Terbaik Pada Model ARIMA *Seasonal*

Menggunakan Kriteria BIC (*Bayesian Information Criterion*)

Model *Autoregressive Integrated Moving Average* (ARIMA) merupakan salah satu metode statistika yang digunakan untuk membuat peramalan pada data *time series*. Pada data *time series* ada beberapa tipe pola data, salah satunya pola data *seasonal*. Pola data *seasonal* adalah pola data yang memiliki pola pengulangan pada setiap periode tertentu. Untuk jenis pola data *seasonal*, maka model ARIMA yang digunakan adalah *ARIMA Seasonal*. Metode ini menggunakan Metode Box Jenkins dan di simulasikan pada Data Produksi Hasil Pertanian. Hasilnya, Model ini dapat dipakai untuk membuat prediksi pada data *seasonal* dengan akurasi 95,44%.

Kata kunci : *ARIMA Seasonal, time series, differencing, BIC*

