

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang dilakukan pada Bab IV yaitu analisa dan tahap-tahap pembentukan model peramalan, maka dapat disimpulkan bahwa data kecepatan angin Kota Pekanbaru membentuk tren naik. Selanjutnya, diperoleh model yang sesuai untuk jumlah pemakaian kWh pada sektor rumah tangga yaitu model SARIMA(0,1,1)(0,1,1)<sup>12</sup>. Persamaan matematisnya adalah:

$$Y_t = Y_{t-1} + Y_{t-12} - Y_{t-13} + a_t - 0,597a_{t-1} - 0,772a_{t-12} + 0,460a_{t-13}$$

Dari hasil peramalan jumlah pemakaian kWh pada sektor rumah tangga mengalami perubahan hampir setiap bulannya dan secara keseluruhan mempunyai pola yang sama dengan pola data aktual tahun-tahun sebelumnya yaitu pola tren naik.

### 5.2 Saran

Tugas akhir ini memaparkan tentang peramalan jumlah pemakaian kWh pada sektor rumah tangga menggunakan metode Box-Jenkins. Bagi para pembaca, penulis menyarankan untuk meramalkan jumlah pemakaian kWh untuk masing sektor, yakni Bisnis, Pemerintahan, dan Industri dengan menggunakan metode Box- Jenkins atau lainnya, kemudian membandingkan hasil peramalan yang dilakukan dengan peramalan yang pernah dilakukan oleh penulis yang lain.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.