

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metode analisis data yang digunakan penulis dalam tugas akhir ini adalah menggunakan metode Box-Jenkins. Adapun langkah-langkah yang digunakan untuk menganalisa data sebagai berikut:

3.1 Teknik Pengumpulan Data

Data jumlah pemakaian KWh pada sektor rumah tangga diperoleh dari PT. PLN (Persero) Rayon Panam Kota Pekanbaru. Metode pengambilan data yang digunakan adalah dengan mengambil data sekunder dari PT. PLN (Persero) Rayon Panam Kota Pekanbaru.

3.2 Data yang Digunakan

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data jumlah pemakaian kWh pada sektor rumah tangga dimulai dari Mei 2012 – Agustus 2017. Data ini diambil secara bulanan pada Tahun 2012-2017 yang diperoleh dari PT. PLN (Persero) Rayon Panam Kota Pekanbaru.

3.3 Teknik Analisa Data

Metode perhitungan yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode Box-Jenkins. Kemudian diaplikasikan kedalam bentuk pemograman E-VIEWS dan Minitab. Adapun langkah-langkah yang digunakan dalam penulisan proposal penelitian ini adalah sebagai berikut :

Langkah 1 : Mengumpulkan data, kemudian data diorganisir dan data siap untuk dianalisis.

Langkah 2 : Identifikasi Model.

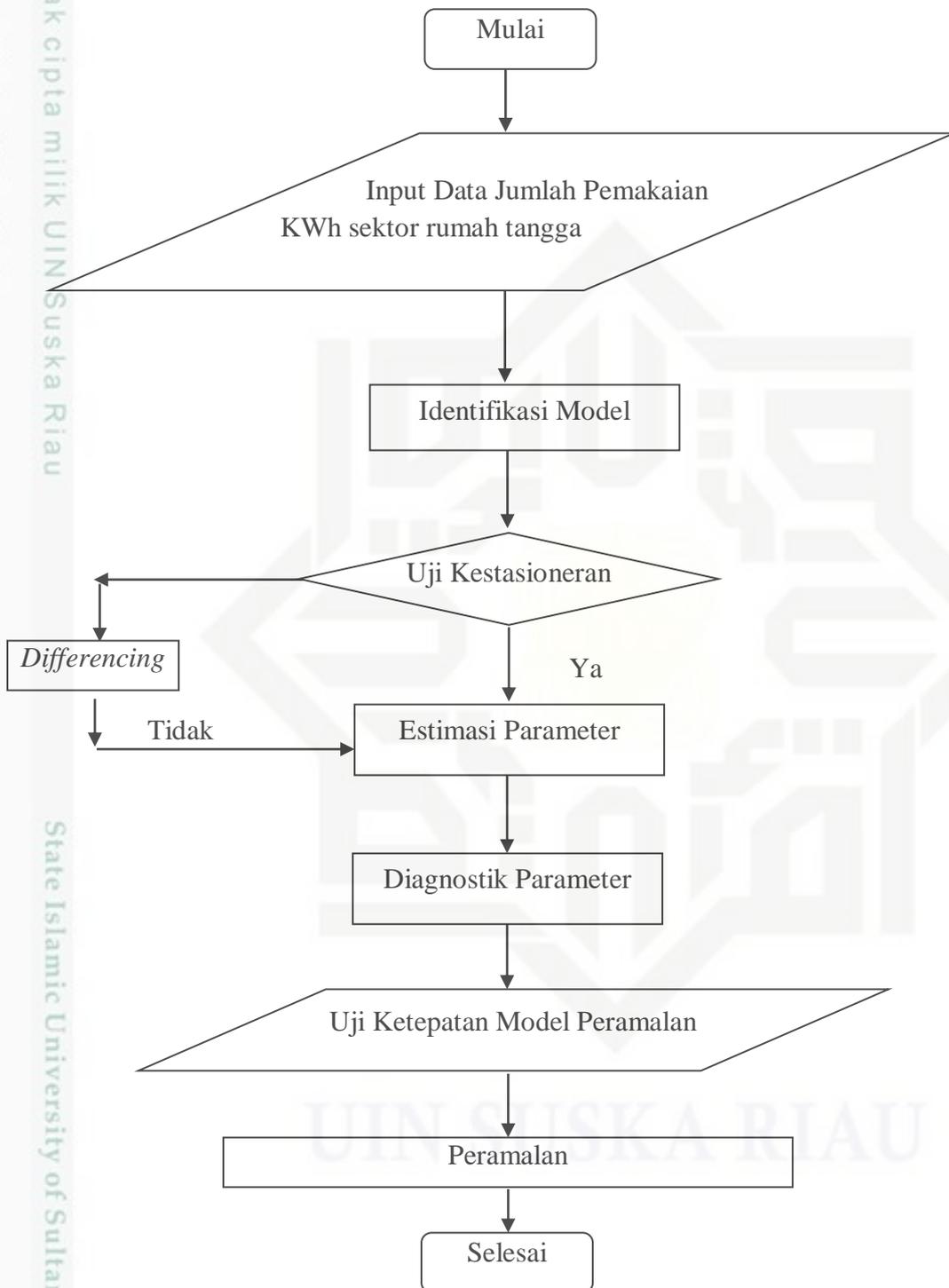
Langkah 3 : Uji Kestasioneran Data.

Langkah 4 : Estimasi Parameter.

Langkah 5 : Uji Kesesuaian Model.

Langkah 6 : Peramalan.

Langkah-langkah dalam pengumpulan data dan pembentukan model peramalan dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3.1 *Flowchart* Metodologi Penelitian

- 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.