

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis dan Sumber Data

Jenis data yang digunakan adalah data sekunder dengan sumber data PT. Perkebunan Nusantara 7. Adapun data yang akan diperoleh adalah:

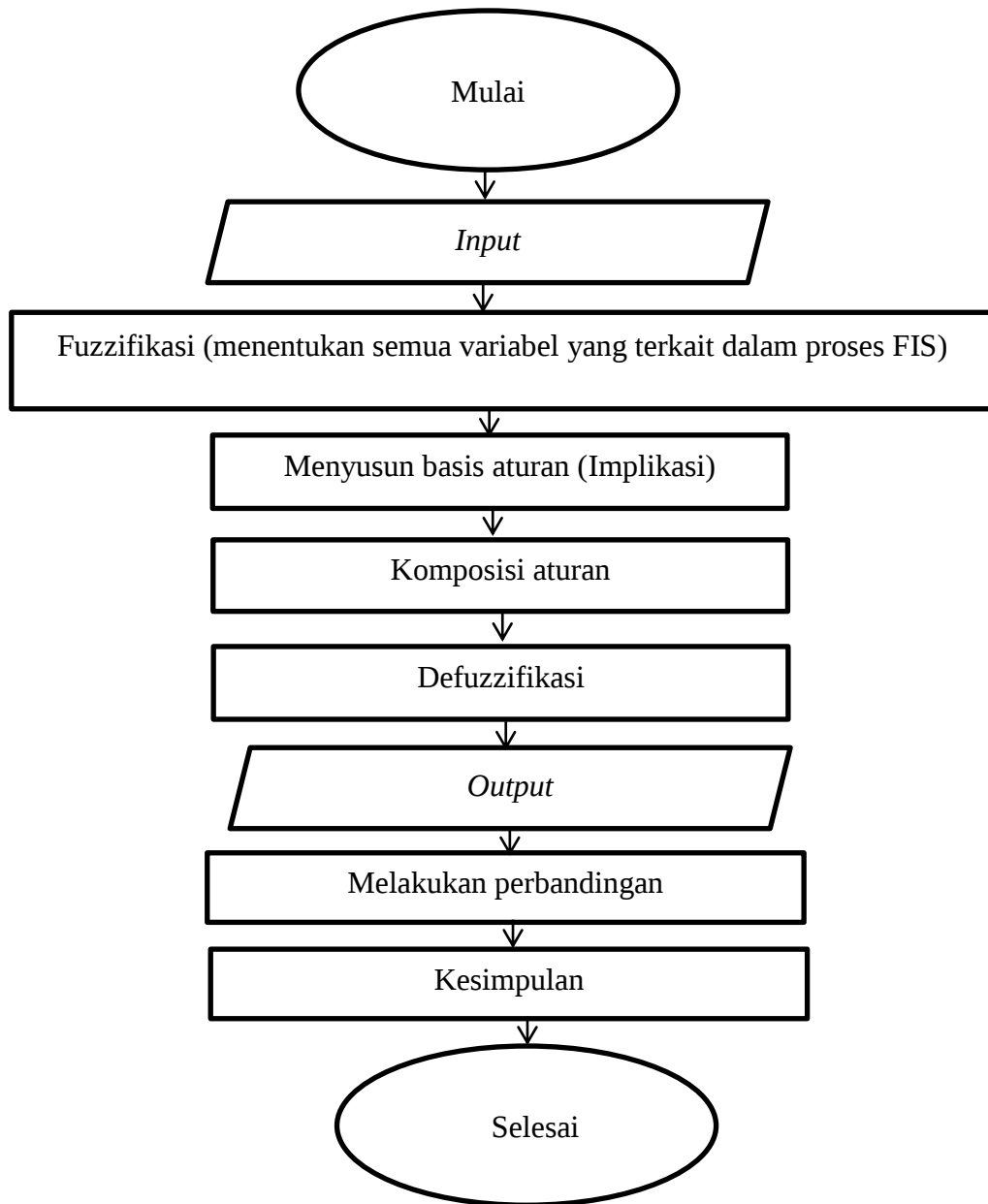
1. Data permintaan karet pada bulan Januari 2019 - Desember 2019.
2. Data persediaan karet pada bulan Januari 2019 - Desember 2019.
3. Data produksi karet pada bulan Januari 2019 - Desember 2019.

3.2 Metode Penelitian

Metode pengolahan data meliputi:

1. Melakukan penelitian literatur tentang buku dan jurnal yang berkaitan dengan penelitian.
2. Memperoleh data yang diperlukan yaitu data jumlah permintaan, persediaan, dan produksi dari Januari 2019 hingga Desember 2019.
3. Pembentukan himpunan *fuzzy* pada metode *fuzzy* Tsukamoto dan Mamdani adalah untuk menentukan semua variabel yang terlibat dalam proses yang akan ditentukan melalui fuzzifikasi.
4. Aplikasi fungsi implikasi pada setiap metode untuk menyusun basis aturan.
5. Menentukan komposisi aturan untuk setiap metode.
6. Melakukan proses defuzzifikasi untuk setiap metode.
7. Mendapatkan *output* dan membandingkan *output* dari metode *fuzzy* Tsukamoto dan *fuzzy* Mamdani.
8. Menarik kesimpulan.

Adapun langkah-langkah pengolahan data dapat dibuat dalam bentuk *flowchart*:



Gambar 3.1 Diagram alir penelitian