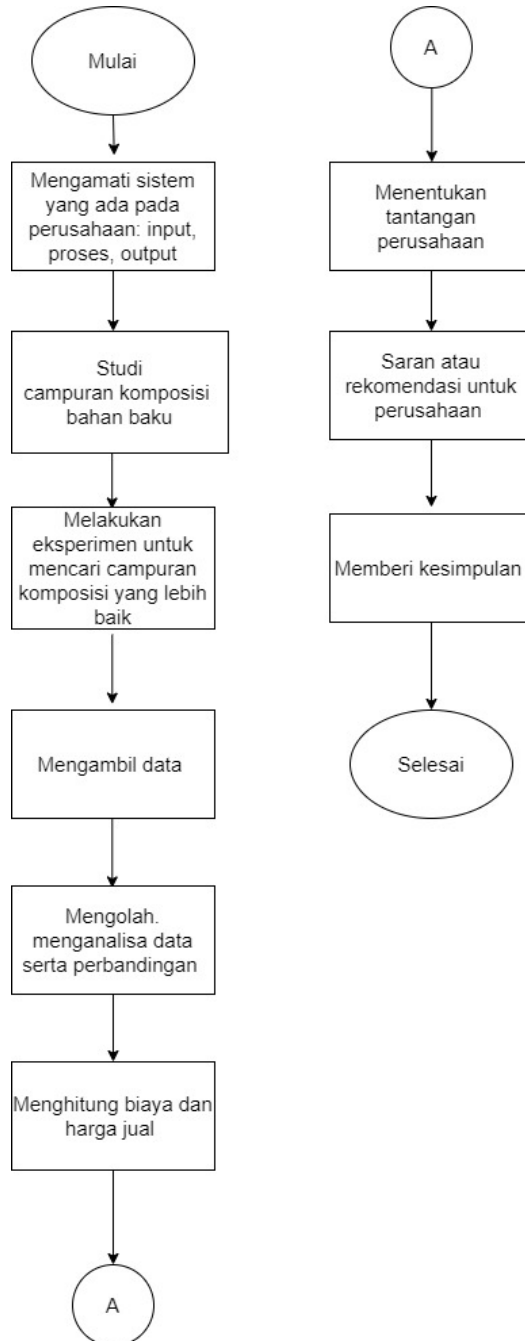


3. METODE PENELITIAN

Langkah-langkah yang digunakan dalam penelitian dari awal hingga akhir dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1. *Flowchart* metode penelitian

3.1. Mengamati Sistem yang Ada pada Perusahaan: *Input*, Proses, *Output*

Pada tahap ini peneliti melakukan pengamatan pada sistem yang ada pada perusahaan yaitu mulai dari *input*, proses, dan *output*. Hal ini dilakukan agar peneliti dapat memiliki gambaran terkait bagaimana aktivitas perusahaan tersebut dapat berjalan.

3.2. Studi Campuran Komposisi Bahan Baku

Peneliti melakukan studi campuran komposisi bahan baku yang digunakan saat ini, hal ini dilakukan agar peneliti dapat memiliki pemahaman dan mengevaluasi hasil kualitas tersebut. Peneliti juga melakukan studi alternatif bahan baku lain yang akan ditambahkan sebagai komposisi campuran yang baru dengan tujuan supaya kualitas pada produk dapat meningkat.

3.3. Melakukan Eksperimen untuk Mencari Campuran Komposisi yang Lebih Baik

Pada tahap ini peneliti melakukan eksperimen yang bertujuan untuk mencari campuran komposisi bahan baku yang lebih baik antara campuran yang lama dan campuran yang baru.

3.4. Mengambil Data

Pada tahap ini peneliti melakukan pengambilan data pada produk terkait kriteria kualitas antara penggunaan campuran komposisi yang lama dan dengan penggunaan campuran komposisi yang baru.

3.5. Mengolah, Menganalisa Data, Serta Perbandingan

Peneliti melakukan pengolahan dan menganalisa data yang telah didapat, serta melakukan perbandingan antara data campuran komposisi yang lama dengan campuran komposisi yang baru.

3.6. Menghitung Biaya Dan Harga Jual

Pada tahap ini peneliti akan melakukan perhitungan biaya-biaya bahan baku yang diestimasi sepanjang satu bulan antara penggunaan campuran komposisi bahan baku yang lama dengan campuran komposisi yang baru. Serta perhitungan harga jual untuk produk dengan campuran komposisi bahan baku yang baru.

3.7. Menentukan Tantangan Perusahaan

Pada tahap ini peneliti akan melakukan observasi dan mengevaluasi dalam menentukan apa saja yang menjadi tantangan pada penggunaan komposisi campuran bahan baku yang baru serta tantangan perusahaan dalam pengolahan secara *mechanical recycling*.

3.8. Saran atau Rekomendasi untuk Perusahaan

Pada tahap ini peneliti akan melihat hal yang menjadi kekurangan perusahaan dalam proses pengelolaan daur ulang, lalu akan memberikan saran atau rekomendasi berdasarkan studi literatur.

3.9. Memberi Kesimpulan

Tahap terakhir dari penelitian ini adalah menarik kesimpulan dari seluruh penelitian yang dilakukan dari awal hingga akhir. Menarik kesimpulan harus memperhatikan tujuan awal dari penelitian.