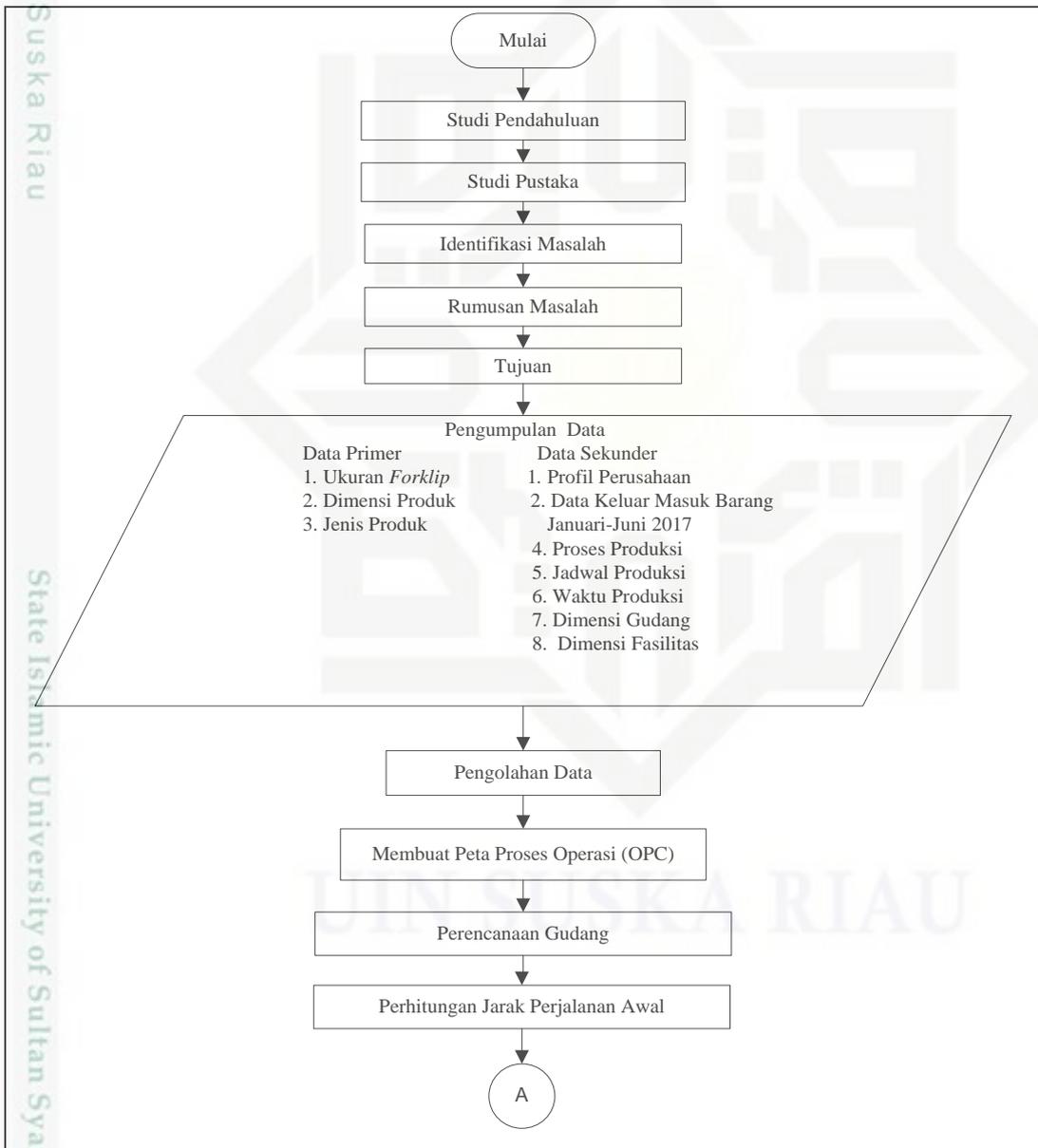


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian sebuah tugas akhir, metodologi penelitian mempunyai peranan penting sekali, karena pada metodologi penelitian ini menggambarkan langkah-langkah secara sistematis yang dilakukan dalam memecahkan permasalahan yang diangkat. Adapun metodologi yang dilakukan dalam penelitian ini adalah:

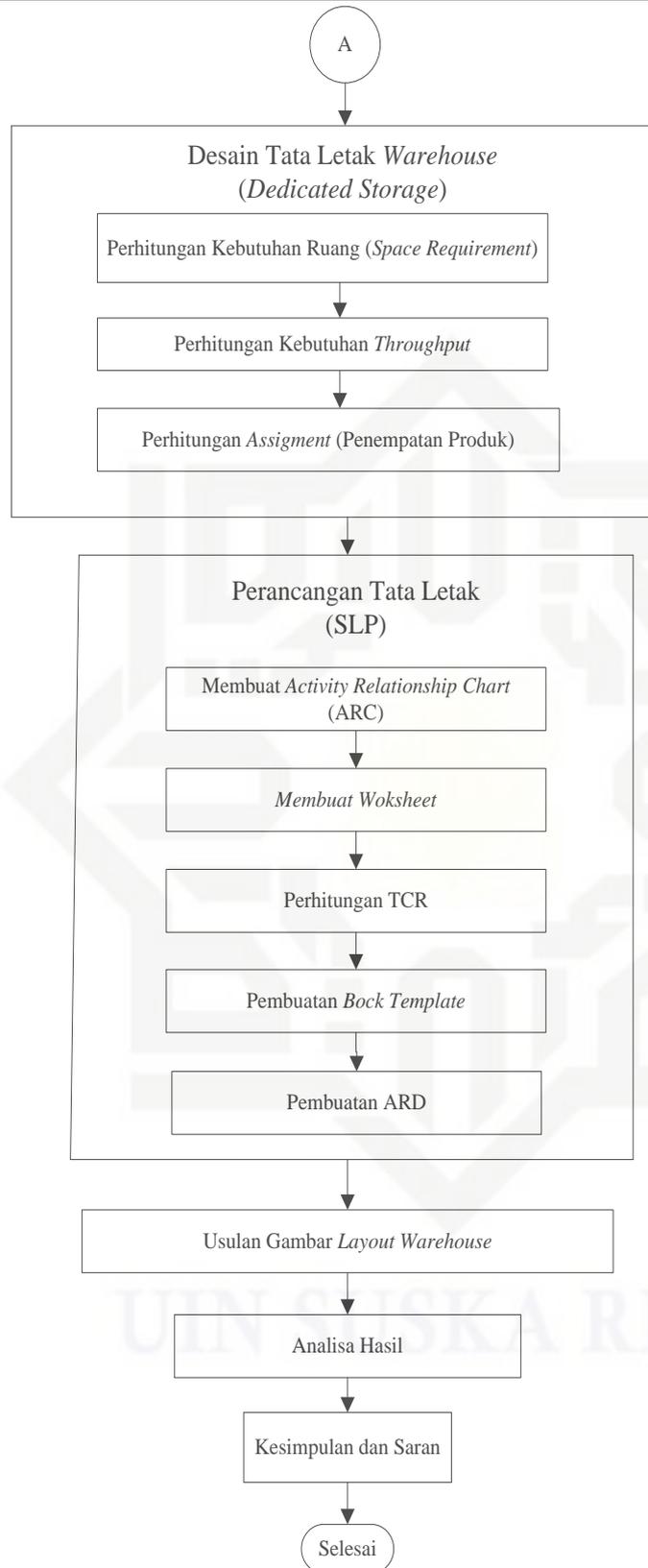


Gambar 3.1 *Flowchart* Penelitian

- 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.

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.



Gambar 3.1 Flowchart Penelitian (lanjutan)

rumusan masalah dari penelitian ini “Bagaimana mendesain tata letak *warehouse* untuk memaksimalkan pemakaian ruang serta meminimasi waktu pengambilan dan penyimpanan produk di *warehouse* pada PT. P&P Bangkinang”?

3.5 Tujuan Penelitian

Penetapan tujuan dilakukan untuk menjawab segala permasalahan dilakukannya penelitian ini. Berdasarkan hasil survei pendahuluan yang dilakukan dengan mengidentifikasi permasalahan yang ada. Tujuan penelitian merupakan pernyataan arah yang akan dicapai dan penindaklanjutan identifikasi masalah. Dengan kata lain, tujuan penelitian mengungkapkan keinginan peneliti untuk memperoleh jawaban atas permasalahan.

3.6 Pengumpulan Data

Data merupakan salah satu komponen penelitian yang sangat penting karena menjadi acuan yang digunakan untuk menentukan tindakan yang akan dilakukan dalam sebuah penelitian, oleh sebab itu data yang dikumpulkan haruslah benar-benar riil dan bukan rekayasa. Metode yang dilakukan dalam pengumpulan data yaitu pengumpulan data primer dan data sekunder. Adapun data yang dikumpulkan sebagai berikut:

1. Data Primer

1. Data ukuran *forklip* dikumpulkan dengan cara mengukur dengan menggunakan meteran.
2. Data dimensi produk dikumpulkan dengan melakukan pengukuran menggunakan meteran.
3. Data jenis produk dikumpulkan dengan cara melakukan wawancara.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang sudah tersedia pada perusahaan yaitu profil perusahaan, waktu produksi, jumlah keluar dan masuknya produk dari bulan januari-juni 2017, jadwal produksi, waktu produksi, dimensi gudang, dimensi fasilitas dan proses produksi.

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.

Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

3.8 Analisa

Berdasarkan hasil pengolahan data yang dilakukan, selanjutnya kita dapat menganalisa lebih mendalam dari hasil pengolahan data. Adapun pengolahan yang akan dianalisis terdiri dari: analisa OPC, analisa kebutuhan ruang, analisa kebutuhan *throughput* analisa *assignment* dan analisa *layout* usulan *warehouse* analisa kebutuhan *warehouse*, Analisa ARC, analisa *work sheet*, analisa TCR dan analisa *block template*, analisa ARD dan analisa *layout* usulan .

3.9 Kesimpulan dan Saran

Setelah data diolah dan dianalisa, langkah selanjutnya yaitu menarik kesimpulan dari pengolahan data dan analisa tersebut. Kesimpulan ini merupakan jawaban dari penelitian. Setelah membuat kesimpulan, kemudian dibuat saran-saran yang bertujuan sebagai masukan kepada pihak perusahaan dan pihak-pihak yang membutuhkan.

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.