

BAB 3

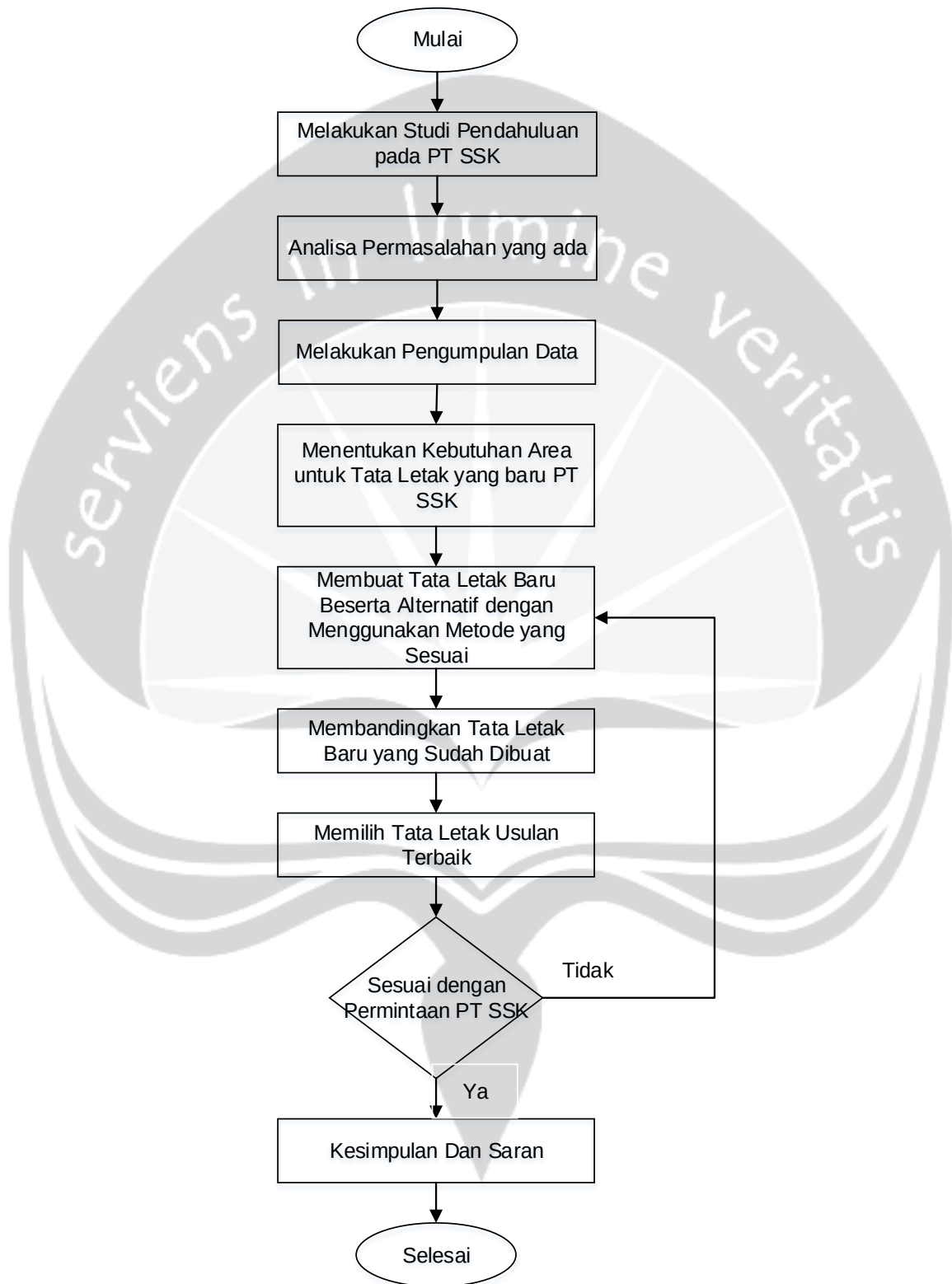
METODOLOGI PENELITIAN

Tahapan – tahapan yang akan dilakukan untuk dapat menyelesaikan penelitian ini yaitu sebagai berikut :

- a. Melakukan penelitian pendahuluan pada PT Sinar Sakti Kimia (PT SSK) untuk mengidentifikasi masalah yang ada.
- b. Meninjau lokasi untuk mengetahui kondisi PT Sinar Sakti Kimia secara langsung dan mempelajari permasalahan yang ada di perusahaan tersebut.
- c. Mengumpulkan data – data yang diperlukan yaitu sebagai berikut :
 - i. Data luas lahan yang tersedia. Untuk mengetahui luas yang tersedia di area produksi dilakukan dengan meminta data yang ada pada perusahaan tersebut.
 - ii. Data fasilitas produksi mencakup keadaan ruang, peralatan perusahaan dan mesin di bagian produksi seperti alat – alat pendukung produksi, layout produksi sekarang, jumlah mesin dan dimensinya. Data dimensi mesin diperoleh dengan pengukuran langsung dengan menggunakan meteran, sedangkan jumlah mesin dihitung secara manual. Diperlukan juga data peralatan yang akan ditambah untuk mendukung peningkatan *output* perusahaan.
 - iii. Data alat pemindah material
 - iv. Data produk yang dikerjakan oleh PT Sinar Sakti Kimia.
 - v. Data proses produksi dan aliran perpindahan material. Data ini mencakup proses produksi produk mulai dari bahan baku sampai menjadi produk jadi.
- d. Pengolahan data
 - i. Mendefinisikan dan menganalisis permasalahan yang ada pada tata letak PT Sinar Sakti Kimia saat ini.
 - ii. Menghitung kebutuhan area untuk tiap fasilitas perusahaan. Perhitungan dilakukan dengan data awal langsung dari pengamatan di lapangan.
 - iii. Melakukan perbaikan pada tata letak awal dari setiap alternatif yang ada menggunakan metode tahap-tahap perencanaan fasilitas menurut tomkins.
 - iv. Mengevaluasi usulan tata letak yang baru dengan melakukan penyesuaian pada setiap area sesuai dengan perhitungan kebutuhan area.
 - v. Melakukan analisis usulan tata letak yang baru.

e. Kesimpulan dan saran

Gambar 3.1 merupakan diagram aliran penelitian.



Gambar 3.1. Diagram Aliran Penelitian