

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian

3.1.1 Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di PT. Sumber Urip Sejati yang mulai berdiri pada tahun 1965 di daerah kawasan industri daerah Margomulyo, yang beralamat lengkap Jl. Margomulyo No. 63 Greges, Tandes, Kota Surabaya, Jawa Timur dengan Kode Pos 60186. Peneliti memilih PT. Sumber Urip Sejati sebagai tempat penelitian karena tersedia sarana yang mendukung untuk melakukan penelitian dibidang manufaktur. Penelitian ini juga terbatas hanya untuk daerah kerja PT. Sumber Urip Sejati.

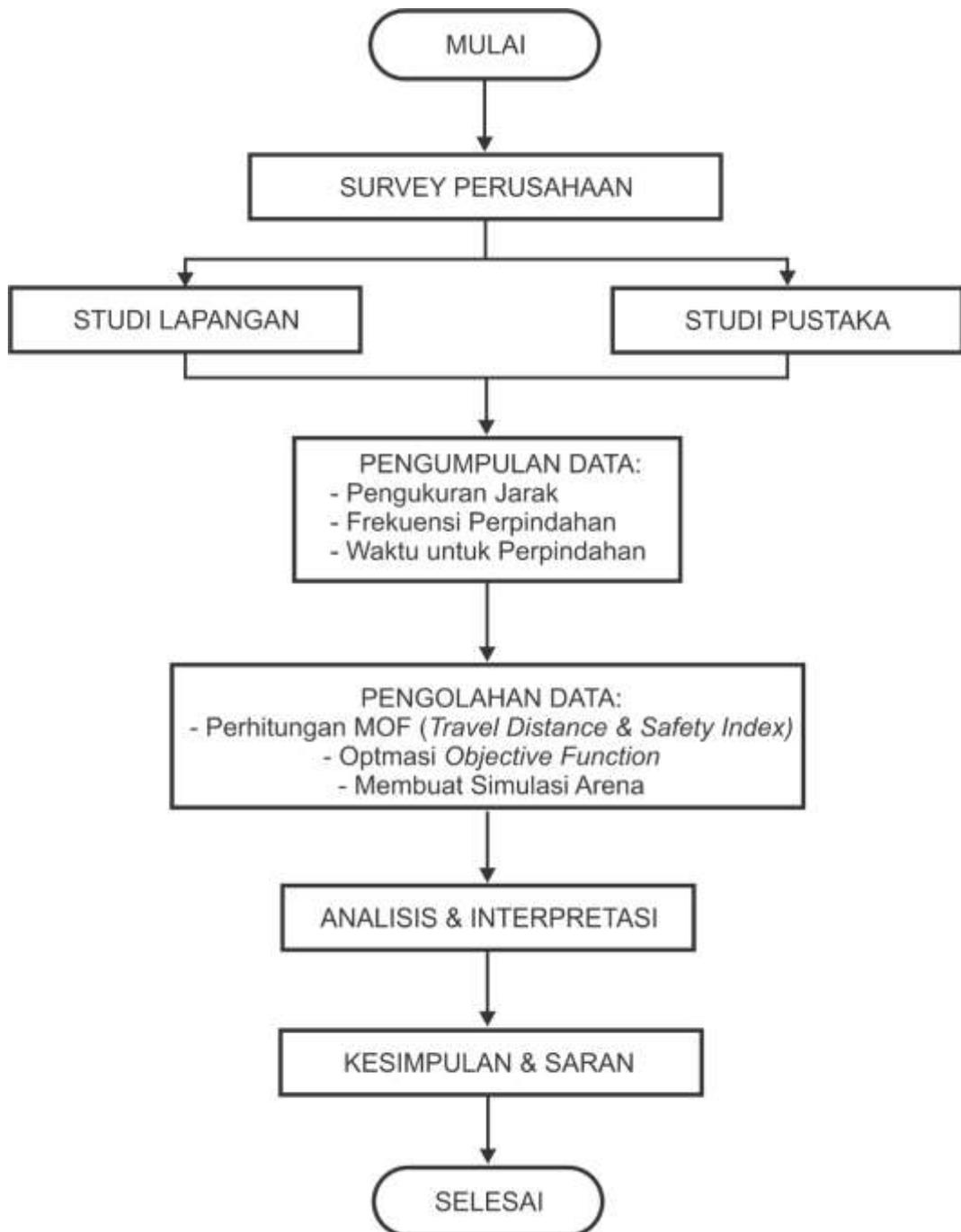
3.1.2 Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan selama 1 bulan yaitu dari tanggal 22 Januari sampai dengan 22 Februari 2018. Penelitian dilakukan mengikuti jadwal kerja perusahaan untuk mendapatkan data-data yang terkait dengan penelitian.

3.2 Metode Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan dengan metode deskriptif. Metode deskriptif adalah metode penelitian yang terperinci, sistematis dan terstruktur. Metode ini memfokuskan pada penggunaan angka dan juga menggunakan tabel, grafik, dan diagram untuk menunjukkan hasil data yang didapat. Dalam penelitian yang dilakukan di PT. Sumber Urip Sejati, peneliti banyak mengumpulkan data berupa angka yang mempresentasikan jarak, waktu dan juga biaya. Begitu juga pengolahan data yang dilakukan menggunakan tabel dan juga perhitungan untuk memperoleh hasil.

3.3 Diagram Alir Penelitian.



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

3.4 Langkah-langkah Penelitian

Dari diagram alir penelitian di atas, adapun penjelasan atau uraian mengenai flowchart tersebut antara lain:

3.4.1 Survey Perusahaan

Pada tahap ini, peneliti akan melakukan survey pada perusahaan untuk mengenali kondisi perusahaan dan mencari objek penelitian pada perusahaan sehingga peneliti bisa mempunyai gambaran saat akan melakukan tahap berikut dalam penelitian.

3.4.2 Studi Lapangan

Pada tahap ini, akan melakukan identifikasi mendalam mengenai permasalahan yang ada dalam perusahaan. Setelah menemukan permasalahan yang jelas, peneliti akan mencari cara-cara yang dianggap dapat menyelesaikan masalah yang akan diteliti.

3.4.3 Studi Pustaka

Pada tahap studi pustaka ini peneliti akan mencari referensi ataupun pedoman yang akan menjadi dasar untuk melakukan pengolahan data pada tahapan berikutnya. Dengan melakukan studi pustaka peneliti akan menemukan berbagai cara untuk mengatasi masalah pada perusahaan. Dan juga dengan melakukan studi pustaka membuktikan bahwa yang dilakukan peneliti sudah mempunyai dasar.

3.4.4 Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data, peneliti akan mengambil data yang berhubungan dengan permasalahan yang terkait untuk melakukan identifikasi dan juga pengolahan data untuk mendapatkan pemecahan masalah. Dalam tahap ini peneliti akan melakukan pengukuran jarak perpindahan material handling dari satu fasilitas ke fasilitas lain, frekuensi perpindahan material dan juga waktu.

3.4.5 Pengolahan Data

Setelah mendapatkan data dan juga metode ataupun pendekatan untuk menyelesaikan masalah. Maka dari itu semua data akan diolah pada tahap ini. Pada tahap ini akan dilakukan perhitungan *travel distance* yang didapatkan dari perhitungan jarak dan frekuensi perpindahan material. Peneliti juga akan merancang simulasi untuk mengetahui performa dari layout yang akan diusulkan.

3.4.6 Analisis & Interpretasi

Pada tahap akan dilakukan analisis pada hasil yang didapatkan dari pengolahan data. Dari sini peneliti akan mengetahui perubahan yang terjadi pada layout usulan. Dan peniliti akan memberi pandangannya mengenai analisis yang di dapatkan.

3.4.7 Kesimpulan dan Saran

Pada tahap terakhir ini peneliti akan menarik kesimpulan dari proses hingga hasil dari penelitian secara ringkas dan jelas. Dan pada tahap ini juga peneliti akan saran kepada perusahaan dengan berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan.