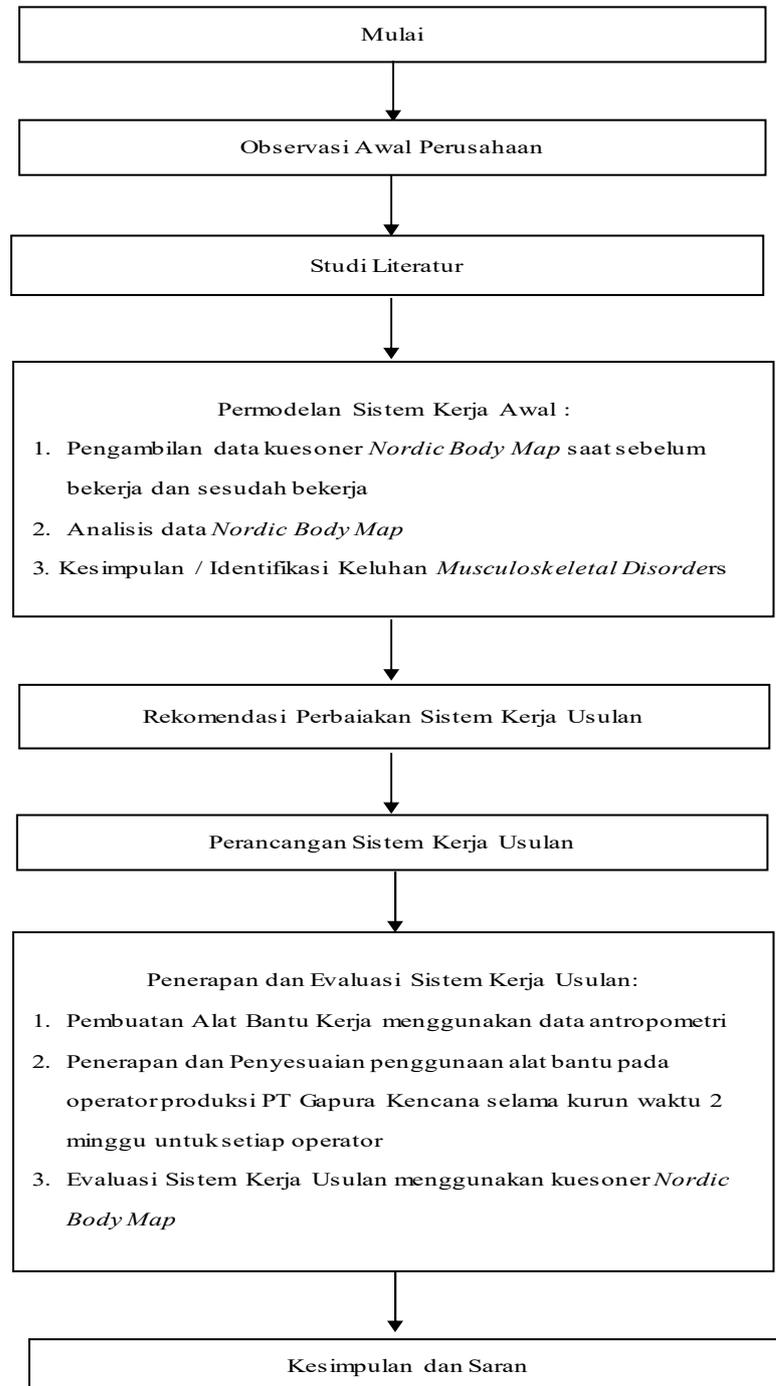


# BAB III

## METODOLOGI PENELITIAN



Gambar 3.1 *Flowchart* Metodologi Penelitian

Berikut ini adalah penjelasan dari tahapan-tahapan yang ada dalam metodologi penelitian diatas pada bagian produksi PT Gapura Kencana.

### **3.1 Observasi Awal Perusahaan**

Tahap ini merupakan tahapan awal dalam penelitian dimana dalam tahap ini bertujuan untuk melakukan pengamatan dan memperoleh gambaran permasalahan yang sedang dialami oleh perusahaan. Pengamatan ini dilakukan pada bagian produksi PT Gapura Kencana

### **3.2 Penentuan Topik Penelitian**

Setelah melakukan pengamatan pada stasiun produksi di PT Gapura Kencana topik yang akan diajukan adalah mengenai usulan perbaikan sistem kerja pada operator bagian produksi

### **3.3 Studi Literatur**

Perlunya pengetahuan mengenai kajian-kajian berupa teori dalam proses penelitian tugas akhir karena pada tahap ini merupakan yang dilakukan untuk mendapatkan pengetahuan yang cukup sebagai dasar pemikiran dalam melakukan penelitian. Tahap studi literatur atau bisa disebut studi pustaka dilakukan terhadap buku-buku maupun penelitian-penelitian yang telah dilakukan sebelumnya sehingga diperoleh referensi mengenai teori-teori, konsep, model, metode, dan informasi lain yang dapat digunakan dalam melaksanakan penelitian.

### **3.4 Pemodelan Sistem Kerja Awal**

Tahap ini menjelaskan berdasarkan observasi awal yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Adapun penjelasan dari tahap ini berisikan data-data yang diperoleh berdasarkan kuesioner *Nordic Body Map* yang telah dibagikan kepada operator produksi PT Gapura Kencana baik sebelum maupun sesudah bekerja, dengan kondisi yang sebenarnya pada sistem kerja yang ada sekarang. Selanjutnya akan di hitung data dan analisis dan penyimpulan beban kerja sesuai dengan kondisi model dari sistem kerja awal

### **3.5 Rekomendasi Sistem Kerja Usulan**

Dalam tahap ini adalah sebuah bentuk rekomendasi usulan perbaikan sistem kerja berdasarkan analisa beban kerja yang sudah dilakukan pada tahap pemodelan sistem kerja awal. Rekomendasi menyesuaikan hasil perhitungan data dari kuesioner *Nordic Body Map* apakah perbaikan perlu dilakukan secepatnya atautkah sistem kerja memerlukan perbaikan dengan jangka waktu tertentu karena hasil rekomendasi dipengaruhi dari hasil analisa beban kerja sesungguhnya.

### **3.6 Perancangan Sitem Kerja Usulan**

Berdasarkan data-data yang telah diambil dan diolah, dilakukanlah sistem kerja usulan dengan menggunakan metode-metode terkait. Perancangan sistem kerja ini harus dapat mengakomodasi semua kemungkinan solusi terbaik dalam menjawab masalah yang ada pada stasiun kerja bagian produksi pada kondisi awal.

### **3.7 Penerapan dan Evaluasi Sitem Kerja Usulan**

Usulan perbaikan sistem kerja yang telah dirancang harus diterapkan agar dapat terlihat perbedaaan yang dihasilkan antara sistem kerja kondisi awal dan kondisi sistem kerja setelah dilakukannya perbaikan usulan. Penerapan diterapkan selama kurun waktu 2 minggu. Hal ini juga penting guna dilakukannya evaluasi terhadap penelitian yang dilakukan agar dapat lebih baik kedepannya.

### **3.8 Kesimpulan dan saran**

Tahapan terakhir dalam metodologi penelitian tugas akhir ini adalah kesimpulan dan saran. Kesimpulan merupakan jawaban dari tujuan penelitian yang telah ditetapkan, sedangkan saran ditujukan untuk berbagai pihak yang relevan dan juga untuk berbagai kepentingan terkait.