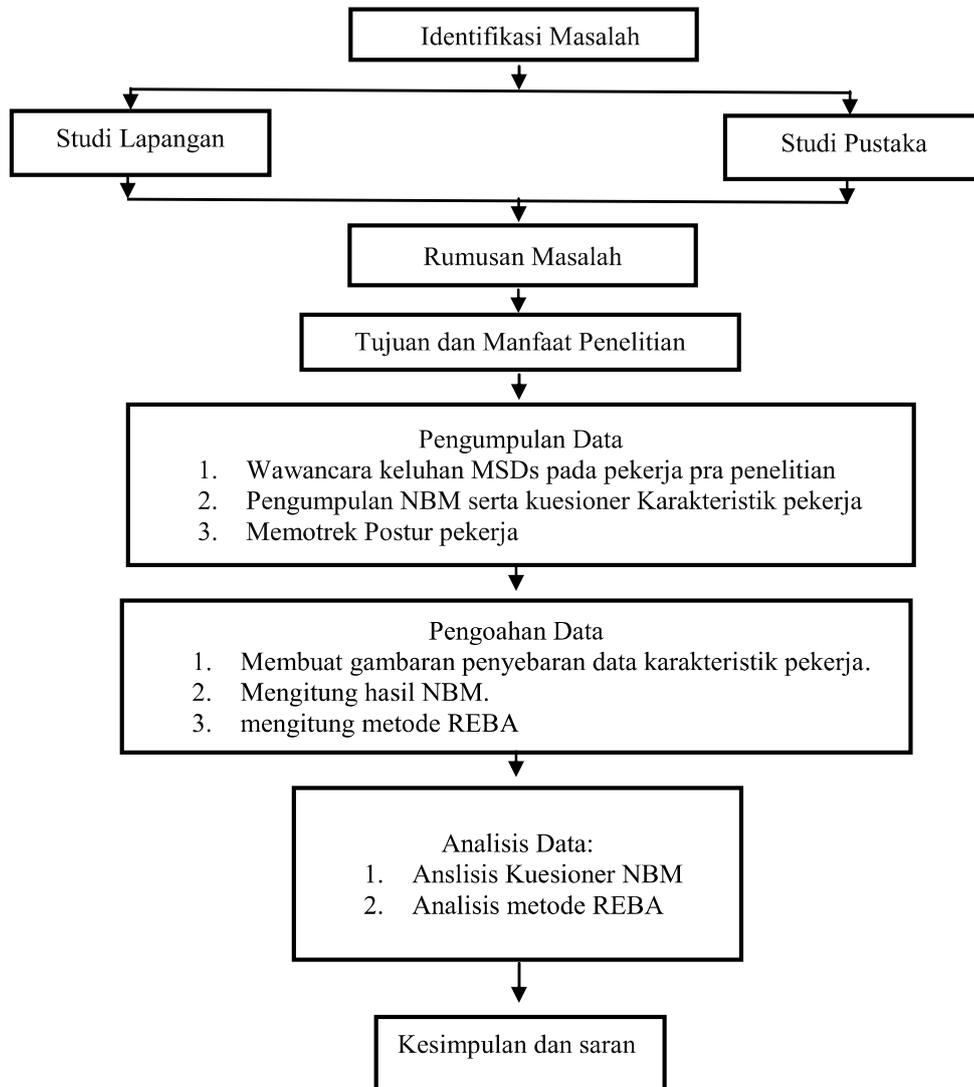


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan penelitian



Gambar 3.1 Metodolgi Penelitian

3.2 Variabel Penelitian

1. Keluhan MsDS

Pada penelitian ini keluhan Muscoluskeletal disorder (MsDS) diukur terhadap pekerja *blesting* di PT Patria Maritim Perkasa. Adapun pengukurannya dilakukan dengan menyebarkan kuesioner *Nordic Body Map* (NBM).

2. Resiko Kerja

Penilaian resiko kerja pekerja *blesting* dilakukan dengan metode REBA, adapun penilaian dilakukan dengan melihat sudut yang terbentuk saat aktifitas kerja dilakukan. Dari penilaian tersebut dapat dilihat hasil akhir skor REBA termasuk dalam katagori kerja ringan, sedang atau berat.

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi pada penelitian ini yakni pekerja blaster PT Patria Maritim Perkasa. Jumlah pekerja pada bagian blaster yakni sebanyak 8 pekerja. Metode analisa sampel yakni ialah *non probabilitas*.

3.3.2 Sampel

Dengan teknik sampling jenuh. Berdasarkan (Tumewu, 2019). Metode sampling jenuh merupakan metode penentuan sampel apabila seluruh anggota populasi ialah kurang dari 30 orang. Sehingga sampel yaitu 8 orang *blaster* PT Patria Maritim Perkasa.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

1. Data Primer

a. Observasi

Melihat kegiatan apa yang dilakukan oleh pekerja *blasting*.

b. Wawancara

Mencari informasi dengan mewawancarai langsung pekerja *blasting* untuk mengetahui gambaran pekerjaan serta keluhan yang dirasakan oleh pekerja bagian *blasting*.

c. Dokumentasi

Pengambilan dokumentasi dengan *smartphone* untuk menangkap postur pekerja yang sedang bekerja.

d. Penyebaran kuesioner NBM

Dilakukan untuk dapat mengetahui gambaran keluhan yang di rasa oleh para pekerja *blasting*.

e. Penyebaran kuesioner karakteristik pekerja

Dilakukan untuk mendapatkan gambaran tentang karakteristik pekerja *blasting*.

2. Data Sekunder

Yang menjadi data sekunder ialah *history* industri, buku - buku ergonomi dan jurnal – jurnal, baik luar serta dalam negeri.

3.5 Teknik Analisis Data

1. Data NBM yang di kumpulkan yaitu melakukan pemetaan yang memiliki keluhan.
2. Pengumpulan informasi ciri pekerja ialah Kebiasaan berolahraga, Kebiasaan merokok, usia serta index massa tubuh pekreja.
3. Penulis melihat apa yang pkerja lakukan serta setelah itu memotret gambar menggunakan *smartphone* dikala proses pengerjaan. Hasil gambar dipakai sebagai menunjang tata cara REBA.

3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

3.6.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini dilaksanakan PT Patria Maritim Perkasa, Jln. Utama Sei Binti No.20, Sungai Lekop, Kec. Sagulung, Kota Batam, Kepulauan Riau 29432.

3.6.2 Jadwal Penelitian

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

Tahap penelitian	Maret				April				Mei				Juni				Juli				Agustus			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Pemilihan Judul	■	■																						
Input Judul			■	■																				
Perizinan Penelitian					■	■																		
Mulai Penelitian					■	■	■	■	■	■														
Mengumpulkan data									■	■	■	■	■											
Pengolahan Data													■	■	■	■								
Analisis data														■	■	■	■							
Penyusunan Laporan																	■	■	■	■	■	■	■	■