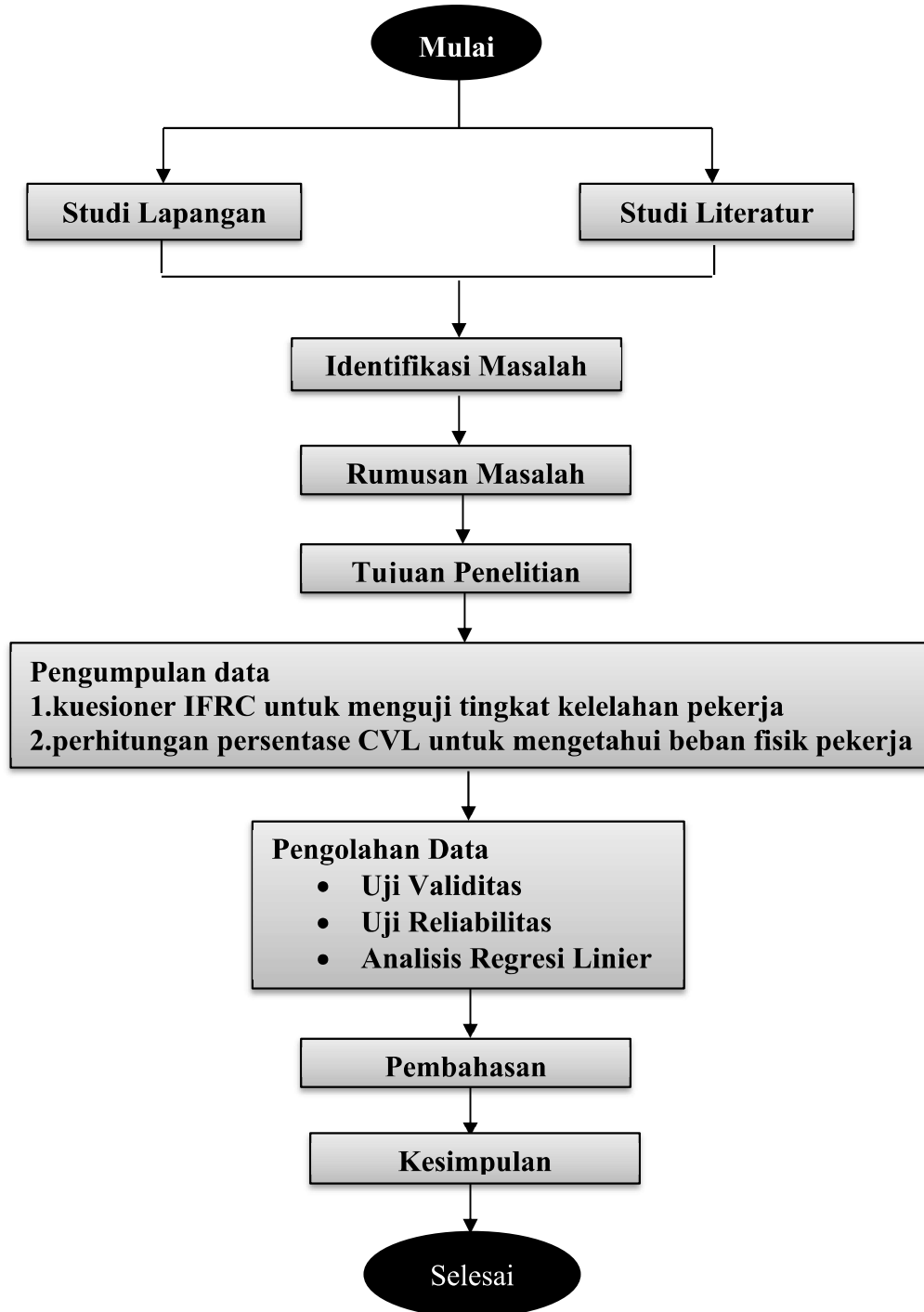


BAB III
METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian



Gambar 3. 1 Desain Penelitian

3.2 Variabel Penelitian

3.2.1 Variabel Bebas (Independen)

Dikenal sebagai metode acak artinya memengaruhi metode lain, pada pengkajian tersebut ialah Beban kerja. Perhitungan beban pekerjaan fisik dilaksanakan memakai teknik perhitungan Cardiovascular Load (CVL).

3.2.2 Variabel Terikat (Dependen)

Pada kajian tersebut metode terikatnya ialah kelelahan kerja. Cara yang dipakai untuk menghitung tinggi tingkatan keletihan ialah industrial fatigue research commission (IFRC), pengukuran objek dari jepen commission. Pertanyaannya berisikan sepuluh pertanyaan terkait kegiatan pekerja, sepuluh pertanyaan terkait kekurangan motivasi serta 10 pertanyaan terkait kelelahan bekerja (Permatasari 2021).

3.3 Populasi Dan Sampel

3.3.1 Populasi

Populasi pada pengkajian tersebut ialah semua pegawai pada Operator Produksi Cam Copper Assembly pada PT. Interpak Industries Batam.

3.3.2 Sampel

Penelitian memakai cara pengambilan data monoton, yaitu cara pengukuran datayang memakai berbagai pegawai populasi sebagai data.

Pengkajian hanya ditujukan kepada operator produksi line cam copper proses standing wire yang berjumlah 15 karyawan.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Di dalam pengkajian tersebut pengkaji menggunakan beberapa cara pengumpulan data

3.4.1 Observasi

pengkaji memperhatikan semua objek dan proses manufaktur yang ada dan merekam data langsung di rumah.

3.4.2 Dokumentasi

Bukti bahwa perhitungan sample dilaksanakan guna menjadi dokumentasi pengkajian. Dokumen yang direkam selama kegiatan konstruksi metode konstruksi kawat kawat tembaga cam vertikal.

3.4.3 Wawancara

sample dan objek diwawasi oleh para dan karyawan diberikan pernyataan yang sudah disusun jauh hari oleh pengkaji. Penelitian ini mengumpulkan bukti guna pengetahuan yang penting dengan tujuan membantu pengkaji memperoleh informasi dan solusi untuk memecahkan masalah yang muncul.

3.5 Teknik Analisis Data

3.5.1 Uji Kualitas Data

3.5.1.1 Validitas

Namun peralatan tidak lulus uji masuk akal, peralatan tak dapat digunakan dalam tugas saat ini. Pengujian validitas bertujuan untuk memeriksa apakah hasil tanggapan responden terhadap suatu kuesioner benar-benar dapat diterapkan. Kesimpulan suatu penelitian dikatakan valid namun sampel yang didapat sebanding dengan situasi sebenarnya dilapangan pada subjek yang dikaji. Bandingkan r yang

dihitung dengan tabel r demi memperhatikan jika hal tersebut valid. Jika r diperhitungkan memiliki nilai lebih besar daripada r tabel maka valid.

3.5.1.2 Reliabilitas

Pengujian data dan pekerjaan pengkajian mengevaluasi kondisi set pengukur. Pengkajian tersebut dipakai agar menetapkan benarkah tanggapan narasumber terkait pertanyaan secara pasti menghitung kondisi dan kejadian yang sudah diatur untuk dihitung. Stabilitas juga meningkatkan kehebatan peralatan. Jika Anda mengukur elemen yang sama lagi, instrumen yang andal akan selalu memberi Anda hasil yang sama. Dalam penelitian ini, skor tes alpha Cronbach $>0,60$ digunakan untuk menilai keakuratan.

3.5.2 Uji Normalitas Data

Sisa perhitungan dan cara distribusi normal dipakai demi menjalankan pengkajian tersebut. Pencegahan menggunakan cara mengecek hasil varians sample (titik) melewati garis diagonal grafik. Buatlah keputusan dengan menggunakan faktor-faktor berikut:

1. Sebuah model regresi mengasumsikan normalitas maka informasi disebar di area diagonal serta searah dengan arah diagonal.
2. Dalam data distribusi mengalami kenaikan signifikan, maka regresi model mengalami kegagalan.

3.5.3 Uji Regresi Linear

Data skala likert wajib diganti dengan data interpal sebelum dapat digunakan sebagai data kuantitatif. Penulis juga menggunakan berbagai metode kuantitatif dan statistik demi memperhitungkan informasi yang telah terkumpul,

metode regresi linier double. Tetap kanketerkaitan terhadap metode regresi linier berganda ini dan persamaan linier (Wirdati, Denny, and Kurniawan 2015)

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3$$

Dimana:

Y = kelelahan

b = Koefisien

a = Konstan

X1= Beban Kerja

3.5.4 Pengujian Hipotesis

3.5.4.1 Uji T

Uji-t dipakai agar menguji dampak terhadap tiap tiap sampel tersedia. Gunakan sampel kecil ketika membandingkan rata-rata lebih dari satu populasi. Uji-t ini bisa dilaksanakan dalam melakukan penentuan nilai t-tabel dan t-hitung serta untuk analisa tingkat kenaikan dari t-hitung.

1. Membuat hipotesis dalam uraian kalimat

H₀ : tak ada pengaruh yang berpengaruh diantarasampel bebas dan sample tertentu.

H_a : adanya dampak yang cukup tinggi terhadap variable yang sudah ditentukan.

2. Membuat statis dari hipotesis yang telah didapat
3. Tetap kan tingkatan kenaikan (α)
4. Menentukan hasil t-hitung
5. Metode penelitian

Apabila $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_0 ditolak. apabila $t_{hitung} < t_{tabel}$, maka H_0 diterima.

3.5.4.2 Uji Simultan (F)

Uji F dipakai demi menentukan apa variabel independan berdasarkan simultan berdampak pesat terkait variabel dependan, (Priyatno, 2012: 53). Berikut hipotesanya:

$H_0 = X$ tak berpengaruh pada Y

$H_a = X$ berpengaruh pada Y

Berikut kriteria nya:

- a. Jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Interpretasi terhadap variabel independen memiliki pengaruh yang besar terhadap variabel dependen.
- b. Jika $F_{hitung} < F_{tabel}$ maka H_0 diterima dan H_a ditolak jika F_{tabel} . Artinya, variabel bebas tidak berpengaruh signifikan terhadap variabel terikat..

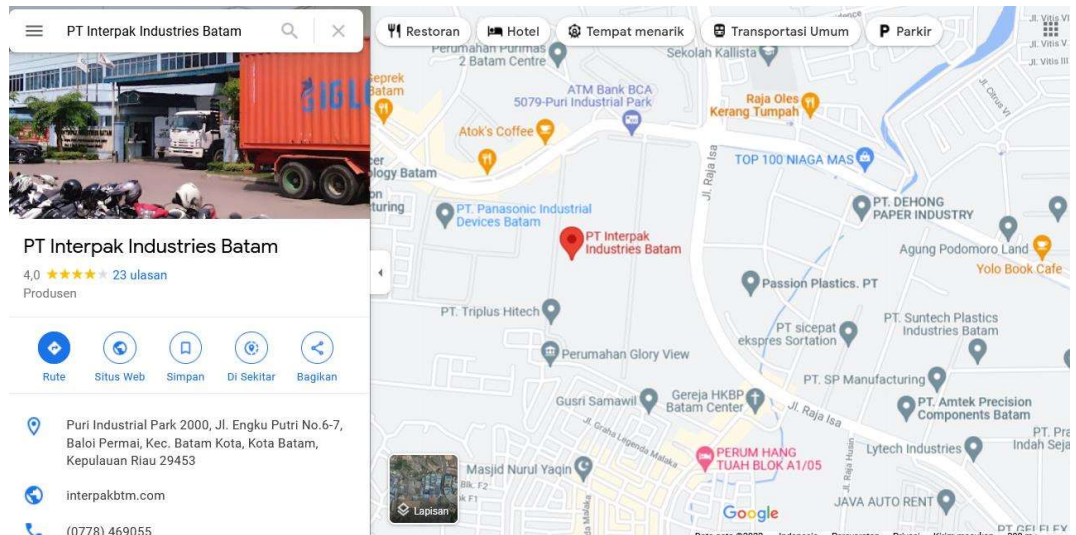
Pengambilan keputusan dapat didasarkan pada kepentingan berikut, yakni:

- a. Apabila ideal berarti $< 0,05$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Artinya variabel independen berpengaruh signifikan terhadap variabel dependen
- b. Jika nilai signifikan $> 0,05$, dongeng H_0 sidi dan H_a ditolak. Artinya sebab berjaya tak berharta berarti terhadap sebab dependan.

3.6 Lokasi Dan Jadwal Penelitian

3.6.1 Lokasi Penelitian

Kajian ini dikerjakan di assembly cam copper di PT. Interpak Industries Batam. Dengan alamat Puri Industrial Park 2000, Jl. Engku Putri No.6-7, Baloi Permai, Kec. Batam Kota, Kota Batam, Kepulauan Riau 29453



Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian

3.6.2 Jadwal Penelitian

Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan																							
		Tahun 2022																							
		Februari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1.	Pengajuan dan Input judul				█																				
2.	Penyelesaian Proposal dan Revisi					█	█	█	█	█	█	█	█												
3.	Penyusunan dan Sebar Kuesioner													█	█	█	█								
4.	Pengumpulan dan																	█	█	█	█				

