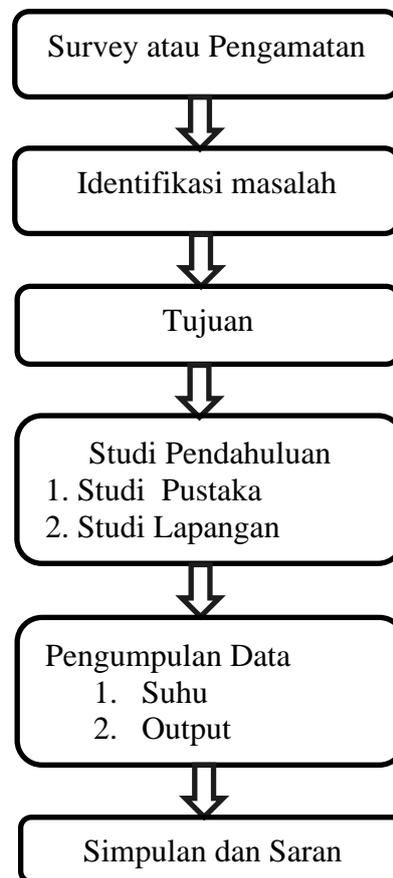


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Berdasarkan pemecahan masalah yang diteliti, maka dapat disusun suatu desain dalam penelitian ini, seperti yang di sajikan dalam gambar di bawah ini:



Gambar 2.2 Desain Penelitian

3.2 Variabel Penelitian

Variabel penelitian ada dua yaitu variabel bebas dan variabel terikat. Variabel bebas merupakan variabel yang diduga memiliki fungsi sebagai penyebab timbulnya variabel yang lain. Biasanya variabel bebas akan dimanipulasi, diamati dan diukur dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruhnya terhadap variabel lainnya. Atau dengan kata lain variabel bebas adalah variabel yang dapat mempengaruhi atau menjadi penyebab perubahan atau timbulnya variabel dependen (terikat). Variabel bebas memiliki fungsi utama sebagai acuan untuk mengetahui pengaruhnya terhadap variabel lain. Variabel bebas dari penelitian ini yaitu suhu.

Variabel terikat yaitu hasil dari akibat yang ditimbulkan oleh variabel bebas. Variabel ini merupakan hasil yang timbul sebagai akibat langsung dari manipulasi dan pengaruh variabel bebas. Dalam sebuah penelitian variabel tergantung yang diamati dan diukur untuk mengetahui pengaruh dari variabel bebas. Variabel terikat dalam penelitian ini yaitu produktivitas.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan cara mengumpulkan data-data perusahaan, diantaranya data mengenai sejarah perusahaan dan proses produksi. Data yang dikumpulkan digunakan untuk mengetahui pengaruh suhu terhadap tingkat produktivitas.

Langkah-langkah yang dilakukan untuk memperoleh data adalah dengan cara :

1. Studi lapangan

Studi lapangan dilakukan langsung melalui tinjauan langsung bagaimana pengaruh suhu terhadap tingkat produktivitas.

2. Observasi

Observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara teliti dan sistematis atas masalah apa yang sedang diteliti. Dalam penelitian ini peneliti meninjau atau mengamati langsung pengaruh suhu terhadap produktivitas karyawan.

3. Studi pustaka

Studi pustaka merupakan penelitian yang dilakukan dipergustakaan dengan cara membaca, mengumpulkan dan mencatat serta mempelajari buku-buku, literatur-literatur serta sumber data lainnya yang berkaitan dengan masalah yang akan diteliti. Studi kepustakaan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi yang bersifat teoritis yang akan diteliti sehingga penelitian ini mempunyai landasan yang sangat kuat sebagai suatu hasil ilmiah.

3.4 Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian adalah alat-alat yang digunakan untuk mengumpulkan data. Dalam pengumpulan data, alat yang digunakan adalah :

- a. Kamera yang digunakan untuk mendokumentasikan proses kerja dan memotret karyawan pada saat bekerja.
- b. *Check sheet* yang digunakan untuk mencatat suhu di suatu ruangan.
- c. Kuesioner pengukuran skor untuk mengetahui menurunnya tingkat produktivitas.

3.5 Penelitian

Teknik penelitian dengan mengambil *sample* sebanyak dua puluh orang karyawan oleh peneliti. Subjek yang digunakan oleh peneliti adalah karyawan *inspection* yang bekerja di PT.Venturindo Jaya Batam Penelitian diawali dengan memberikan maksud dan tujuan melakukan penelitian ini serta bagaimana proses pengambilan data yang akan diambil.

Karyawan bekerja melakukan proses *inspect* produk berjumlah dua puluh orang dimana karyawan tersebut pada suatu ruangan yang suhunya berubah- ubah. Penelitian diawali dengan memberikan maksud dan tujuan melakukan penelitian ini serta bagaimana proses pengambilan data yang akan diambil. Karyawan *inspect* yang berada di line FFC (*Flat Flexibel Cable*) dimana ke dua puluh karyawan sehari- hari mengecek/ melakukan proses *inspect* produk FFC secara manual dengan menggunakan magnufing.

Selanjutnya melakukan wawancara kepada karyawan tersebut untuk diminta informasi tentang pekerjaannya. Beberapa informasi yang ditanyakan saat wawancara yaitu berupa profil pekerja seperti nama, umur, berat badan, tinggi badan, berat beban dan lama waktu kerja dalam sehari. Selain wawancara informasi juga berupa bagaimana tingkat keluhan karyawan dalam bekerja pada suhu yang standar dan tidak standar caranya dengan dengan membagikan kuesioner. Tingkat keluhan yang terdapat dalam kuesioner ini yaitu setuju dan tidak setuju. Merupakan kuesioner penilaian lingkungan fisik yang terdapat pada lampiran 1.

3.6 Teknik Pengolahan Data

Teknik pengolahan data diawali dengan cara memberikan sosialisasi mengenai tujuan dan tahapan penelitian kepada calon responden. Peneliti membuat tabel persentase keluhan dari hasil kuesioner dari wawancara kepada karyawan. Sehingga dapat diketahui persentase mana yang mengalami tingkat keluhan paling tinggi.

Setelah semua data di dapat maka peneliti melakukan analisa pada suhu berapa karyawan memenuhi *output* standar perusahaan dan pada suhu berapa tingkat produktivitas karyawan menurun.

3.7 Objek dan Lokasi Penelitian

a. Objek Penelitian

Adapun objek penelitian yang dilakukan pada proses *inspection line* FFC (*Flat Flexibel Cable*) di PT Venturindo Jaya Batam

b. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di PT venturindo Jaya Batam di Business Center Jl.Yos Sudarso, Blok B, Batu Ampar, Batam.

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian

	Kegiatan	Bulan																			
		Sep 2017				Okt 2017				Nov 2017				Des 2017				Jan 2018			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi masalah	■	■																		
2	Pembatasan masalah			■	■																
3	Perumusan masalah					■	■														
4	Studi pustaka							■	■												
5	Pengumpulan data									■	■	■	■	■	■	■	■				
6	Pengolahan data													■	■	■	■				
7	Analisis Hasil																	■	■	■	■
8	Simpulan dan Saran																				■

Sumber: Peneliti