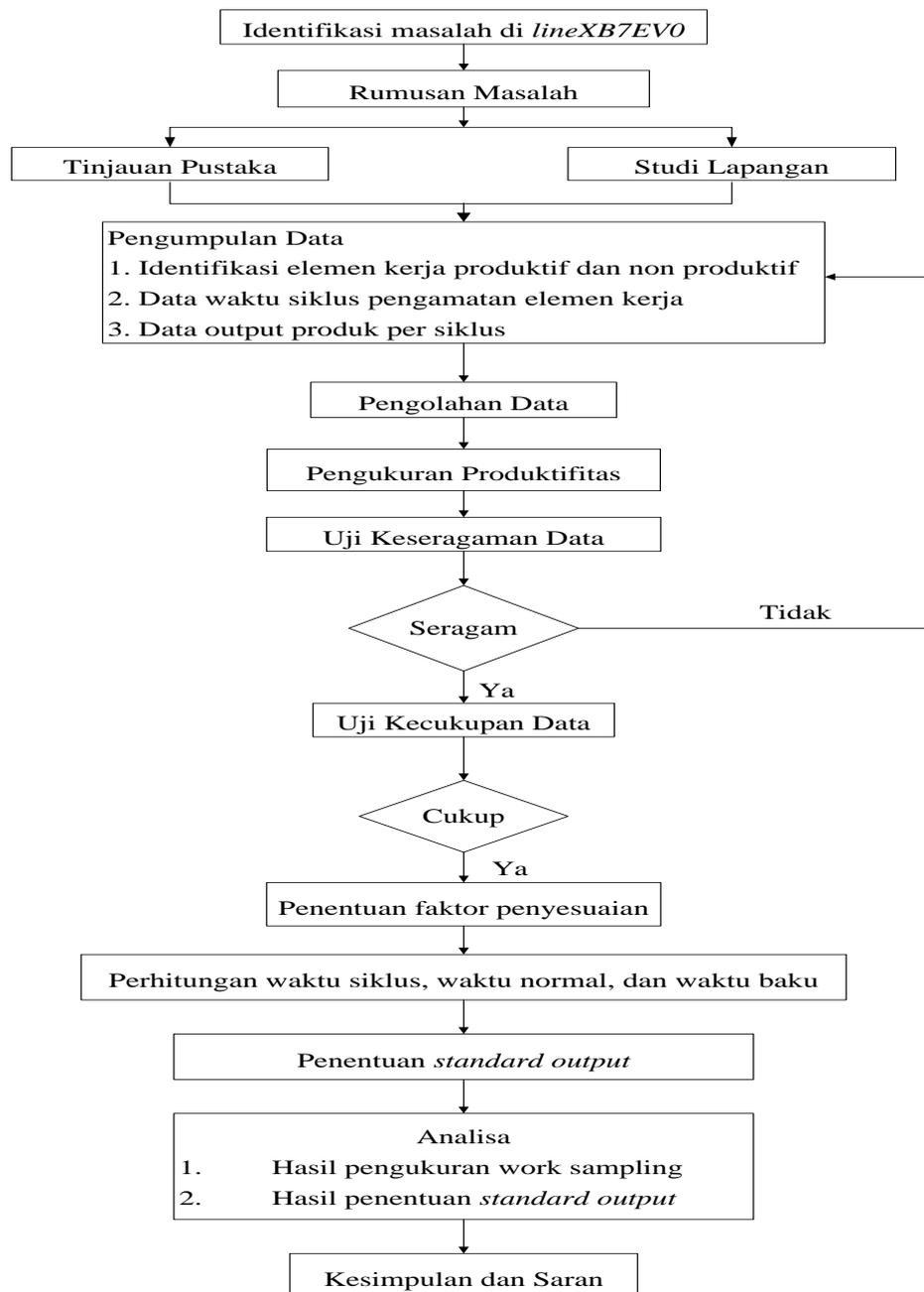


# BAB III

## METODE PENELITIAN

### 3.1 Desain Penelitian



Gambar 3.1 Desain Penelitian

## **3.2 Operasional Variabel**

Variabel yang digunakan pada penelitian ini adalah variabel independen dan variabel dependen. Variabel independen dari penelitian ini adalah waktu *standard* yang ada pada setiap stasiun kerja di *line XB7EV0*. Sedangkan, variabel dependen dari penelitian ini adalah *standard output* yang ada pada setiap stasiun kerja di *line XB7EV0*.

## **3.3 Populasi dan Sampel**

### **3.3.1 Populasi**

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah semua stasiun kerja yang ada pada *line XB7EV0*. Stasiun kerja yaitu *insert LED and Terminal, cutting and Banding Leg, Soldering, Pressing Terminal, O-ring Assembly, Final Testing, insert Cap and Protect, Packing*.

### **3.3.2 Sampel**

Teknik pengambilan sampel dari penelitian ini adalah non probability sampling. Teknik pengambilan sampel dipilih berdasarkan kebutuhan dari penelitian yang dilakukan yaitu *purposive sampling*. Adapun sampel dari penelitian ini adalah operator yang bekerja di setiap stasiun kerja di *line XB7EV0* yaitu sebanyak 8 operator.

### **3.4 Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan cara observasi langsung di *line Xb7EV0*. Observasi dilakukan 5 hari kerja dimana masing-masing satu hari lama pengumpulan data 8 jam. Data yang dikumpulkan berupa data primer, yaitu sebagai berikut:

1. Identifikasi elemen kerja produktif dan non produktif.
2. Data waktu siklus elemen kerja yang diamati.
3. Data output produk per siklus.

### **3.5 Metode Analisis Data**

Metode analisa data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perhitungan produktifitas.
2. Perhitungan uji keseragaman data.
3. Perhitungan uji kecukupan data.
4. Perhitungan faktor penyesuaian.
5. Perhitungan waktu siklus, waktu normal, dan waktu baku pada setiap proses produksi.

### 3.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian

Lokasi penelitian ini adalah PT Schneider Electric manufacturing Batam yang beralamat di Jl Beringin Lot 04 BIP Muka kuning – Batam. Adapun jadwal penelitian ini dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

**Tabel 3.1** Jadwal Penelitian

No	Aktifitas	Periode				
		Sept'17	Okt'17	Nov'17	Dec'17	Jan'18
1	Pengajuan judul					
2	Pengajuan surat PKL					
3	Izin penelitian					
4	Pengambilan data					
5	Analisa data					
6	Tahap penyusunan laporan					