

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan waktu penelitian

Penelitian berlokasi di *warehouse* PLTU Site Lati. Waktu penelitian dimulai pada bulan November 2023 – November 2023.



Gambar 3. 1 PLTU Site Lati

Berlokasi di Sambakungan Kecamatan Gunung Tabur Kabupaten Berau. Waktu pelaksanaan berlangsung pada saat pelaksanaan magang dimulai dari bulan Agustus 2023 sampai dengan Januari 2024. Waktu penelitian menyesuaikan dengan jam kerja operasional dilakukan secara intensif mulai hari Senin-Jumat pukul 06.00 sampai 17.00 wita.

3.2 Subjek dan Objek Penelitian

3.2.1 Subjek Penelitian

Subjek penelitian adalah orang, tempat, atau benda yang diamati dalam rangka pembumbutan sebagai sasaran. Subjek yang akan digunakan sebagai sumber bahan dalam penelitian ini adalah perhitungan selisih barang *fast moving* pada bulan September – November 2023.

3.2.2 Objek penelitian

Objek penelitian adalah hal yang menjadi sasaran penelitian. Menurut Supranto (dalam Rondonumu et al,2021) objek penelitian adalah himpunan elemen yang dapat berupa orang, organisasi atau barang yang akan diteliti. Obyek penelitian, adalah pokok persoalan yang hendak diteliti untuk mendapatkan data secara lebih terarah. Pada penelitian ini objek yang dituju yaitu PT Indo Pusaka Berau *Site* Lati. Penulis memakai metode FIFO dengan pendekatan kuantitatif.

3.3 Sumber Data

Sumber data yang dimaksud dengan sumber data dalam penelitian adalah subjek dari mana data dapat diperoleh. Dalam penelitian ini penulis menggunakan dua sumber data yaitu:

1. Data Primer

Menurut Sugiyono (2018) data primer yaitu sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data. Data dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian dilakukan. Peneliti menggunakan hasil wawancara yang didapatkan dari informan mengenai topik penelitian sebagai data primer. Wawancara dilaksanakan pada tanggal 30 september 2023, peneliti mendapatkan informasi langsung dari sumbernya dan data barang masuk dan keluar *fast Moving*

2. Data Sekunder

Menurut Sugiyono (2018) data sekunder yaitu sumber data yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat dokumen. Dalam penelitian ini yang menjadi sumber data sekunder adalah sesuai dengan, buku, jurnal, artikel yang berkaitan dengan topik perhitungan persediaan barang *fast moving* dengan metode FIFO (*First In First Out*)

3.4 Teknik Pengambilan Data

Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan melakukan pengamatan langsung di perusahaan yang menjadi objek penelitian. Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Wawancara
Wawancara merupakan suatu cara untuk mendapatkan data atau informasi dengan tanya jawab secara langsung pada orang yang mengetahui tentang obyek yang diteliti. Dalam hal ini adalah dengan pihak karyawan PT Indo Pusaka Berau yang mencatat data mengenai terjadinya selisih barang dan penyebabnya.
2. Observasi
Pengamatan atau peninjauan secara langsung di tempat penelitian PT Indo Pusaka Berau *Site* Lati dengan mengamati sistem atau cara kerja perusahaan, mengamati proses produksi dari awal sampai akhir.
3. Dokumentasi
Setelah melakukan observasi maka akan dilakukannya kegiatan penelitian secara langsung pada masalah yang terdapat pada PT Indo Pusaka Berau *Site* Lati agar dilakukannya *improvement*.

3.5 Teknik Analisa Data

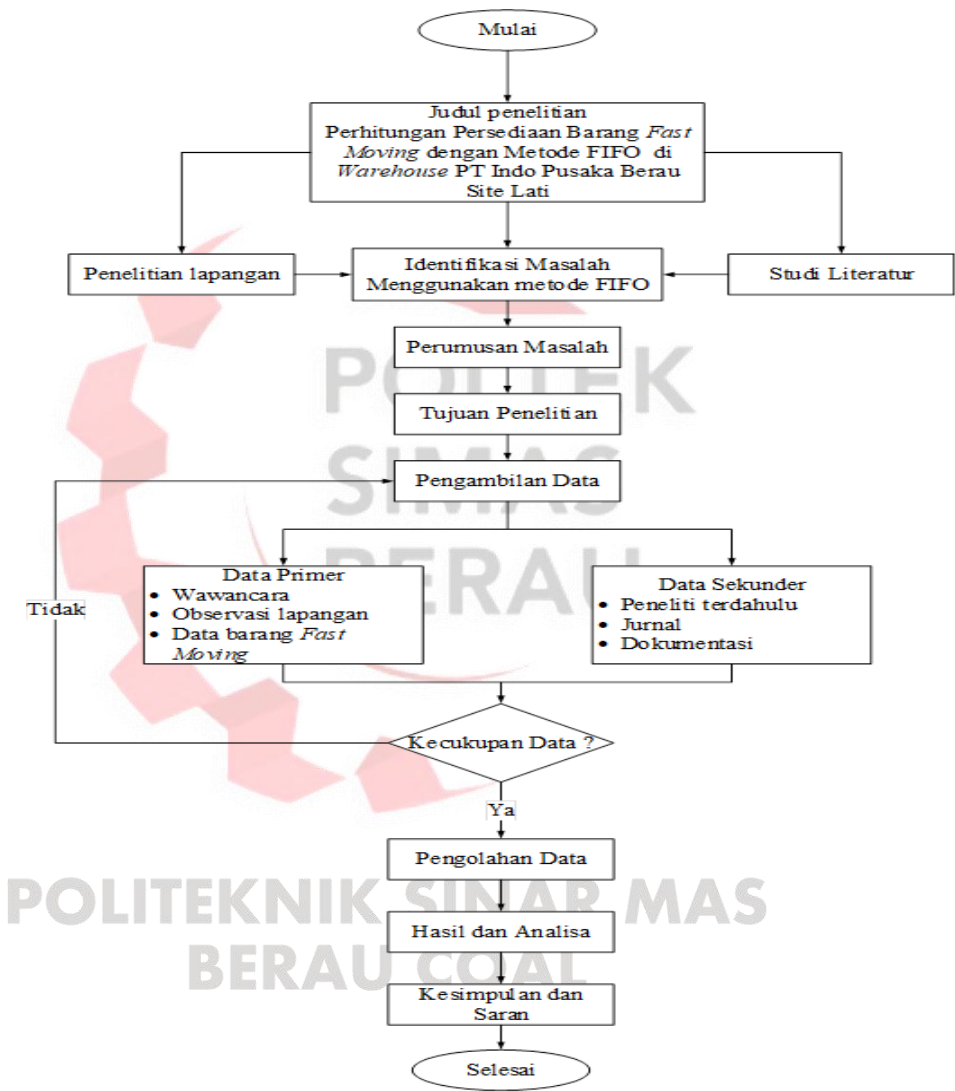
Adapun teknik analisis data yang digunakan yaitu seperti berikut:

1. Menggunakan laporan data monitoring bulanan PT Indo Pusaka Berau *Site* Lati yang telah ditabulasi menggunakan *microsoft excel*.
2. Melakukan pengolahan data *microsoft excel* dengan menggunakan perhitungan selisih barang berdasarkan acuan pada peneliti terdahulu.

POLITEKNIK SINAR MAS
BERAU COAL

3.6 Diagram Alir

Penelitian ini disusun menggunakan langkah-langkah untuk dapat menyelesaikan masalah yang ada. Langkah-langkah tersebut disajikan pada gambar 3.1 berikut ini:



Gambar 3. 2 Diagram Alir

Uraian penelitian adalah sebagai berikut:

1. Judul penelitian
Peneliti menentukan judul penelitian yang akan diambil yaitu perhitungan persediaan barang dengan menggunakan metode FIFO (*First In First Out*) pada PT Indo Pusaka Berau PLTU Site Lati.
2. Penelitian Lapangan
Penelitian lapangan dilakukan untuk menemukan masalah mengapa terjadi selisih barang pada PT Indo Pusaka Berau PLTU Site Lati.
3. Studi literatur
Studi literatur dilakukan dengan tujuan mendapatkan konsep serta metode yang berhubungan dengan masalah dan tujuan penelitian yang akan dicapai. Observasi awal dan studi literatur harus berjalan bersamaan dalam menyelesaikan permasalahan yang di jadikan pembahasan.
4. Perumusan masalah
Penelitian diperusahaan tersebut di latar belakang dengan masalah-masalah yang ada di lapangan. Tahap identifikasi awal ini dimaksudkan untuk mengenal gambaran dari masalah pada perusahaan tersebut dengan tepat dan benar dengan kondisi dari lingkungan yang ada. Setelah dilakukan tahap ini, maka peneliti merumuskan masalah yang terdapat pada PT Indo Pusaka Berau yaitu faktor penyebab terjadinya selisih barang di *warehaouse* PLTU Site lati yang kemudian dituangkan kedalam pokok pikiran penulisan laporan penelitian ini.
5. Tujuan Penelitian
Adapun tujuan yang ingin dicapai dengan dilakukannya penelitian ini adalah untuk mengetahui, menentukan dan menyelesaikan permasalahan terjadinya selisih barang pada PT Indo Pusaka Berau.
6. Pengambilan Data
Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan pengamatan dan langsung dan pengerjaan langsung selama enam bulan. Untuk mendapatkan solusi dari masalah yang akan diteliti dalam penelitian ini maka data yang dibutuhkan adalah keluar masuknya barang dan faktor yang menyebabkan terjadi selisihnya barang di PT Indo Pusaka Berau.
7. Kecukupan Data
Setelah di lakukannya pengumpulan data maka peneliti melakukan observasi data yang telah di kumpulkan apakah telah cukup data jika tidak maka peneliti akan melakukan pengumpulan data jika iya maka peneliti akan melanjutkan pengelolaan data yang telah di kumpulkan.
8. Pengelolaan Data
Pengelolaan data dalam penelitian ini dilakukan dengan metode FIFO (*First In First Out*) untuk mendapatkan solusi dari masalah yang akan diteliti dalam penelitian ini. Data primer dalam penelitian ini meliputi wawancara, observasi

lapangan, sedangkan data sekunder dalam penelitian ini meliputi peneliti sebelumnya dan data barang masuk.

9. Hasil dan Analisa

Setelah dilakukan pengumpulan dan pengelolaan data, maka tahap selanjutnya adalah melakukan perhitungan persediaan pada barang serta menganalisa terjadinya selisih barang.

10. Kesimpulan dan saran

Pada tahap akhir adalah membuat kesimpulan dan saran. Kesimpulan dan saran berupa hasil yang sudah didapatkan sebagai solusi dari masalah yang terjadi, selanjutnya disimpulkan dan dijadikan sebagai hasil akhir dalam penelitian yang telah dilakukan.

