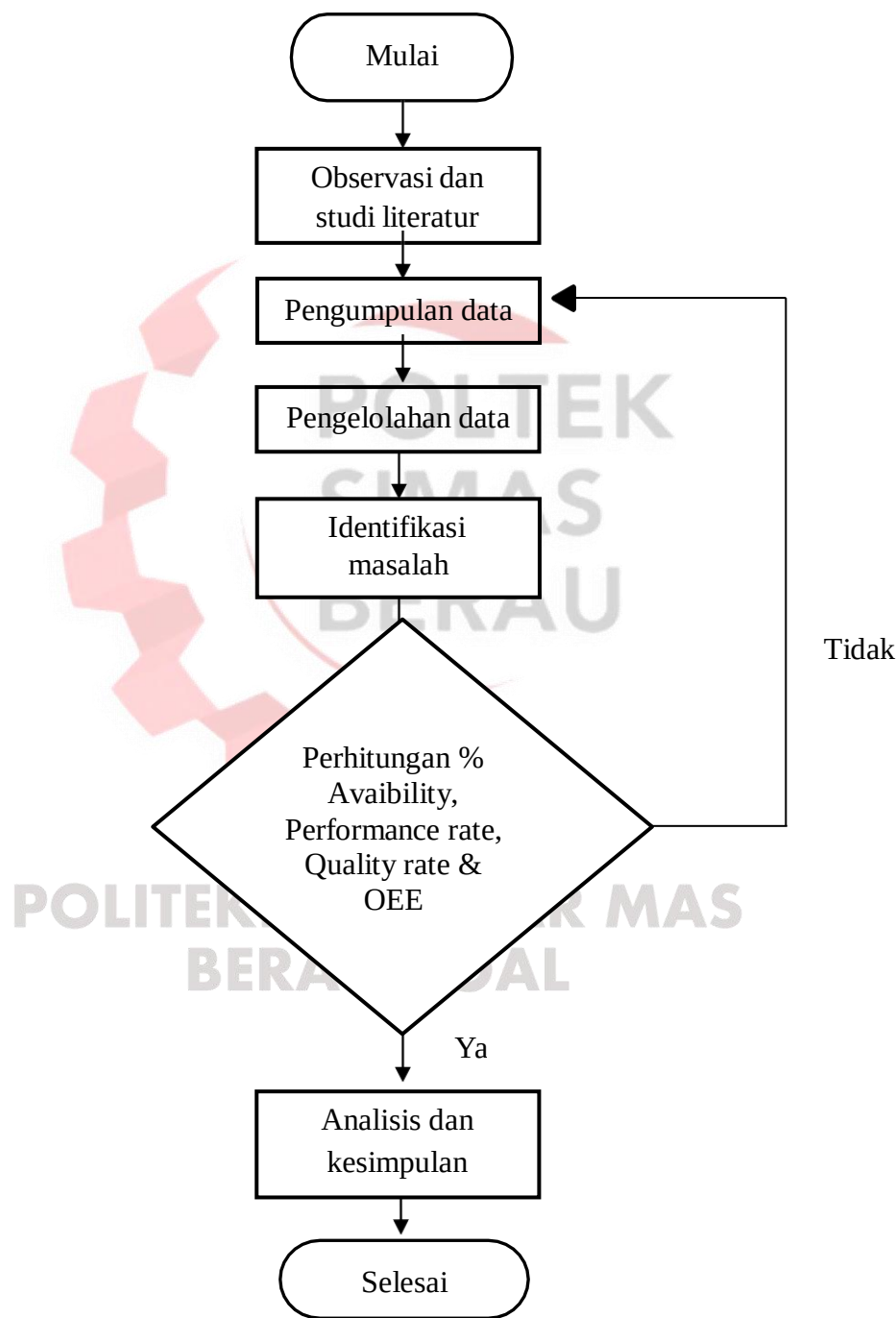


BAB III
METODE PENELITIAN

3.1 Diagram Alur Penelitian



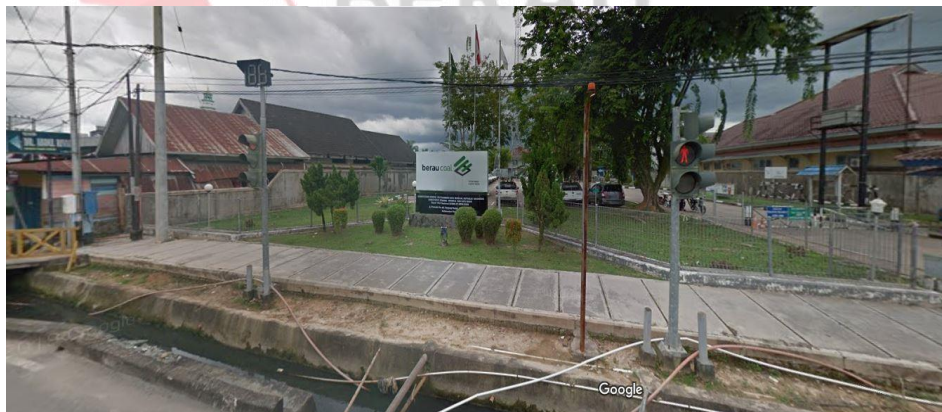
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

3.2 Metode penelitian

Metodologi Penelitian yang ini adalah experemental. Dimana data diperoleh adalah data *Real time* kecepatan Unit yang melintas di Hauling BMO1 menjadi dasar peneliti untuk menghitung berapa nilai Prosentase Overall Equipment Effectiveness (OEE) untuk menentukan nilai efektivitas mesin atau peralatan yang tersedia. OEE merupakan salah satu metode yang termasuk dalam Total Productive Maintenance (TPM). Secara umum, OEE dapat digunakan sebagai indikator efektifitas SAM, performa SAM, dan kualitas SAM sehingga perusahaan dapat mengukur seberapa baik mesin atau peralatan SAM beroperasi dan melakukan pemeliharaan yang tepat guna meningkatkan produktivitas dan efisiensi proses kinerja SAM.

3.3 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di *Head Office* PT. Berau Coal Department *Minetech*. Devisi *Mining Eyes Analitc*, yang beralamat di JL. Pemuda, No,40 Tanjung Redeb, No, Telp : (62-554) 23400 Kabupaten Berau Provinsi Kalimantan Timur. Penelitian ini dilaksanakan tanggal 03 oktober 2022 sampai dengan 31 maret 2023.



Gambar 3.3. Head Office PT. Berau coal
Sumber: dokumentasi pribadi 2023

3.4 Teknik Analisis Data

Analisis data merupakan kegiatan setelah data dari seluruh sumber data real time yang terkumpul. Analisis data dapat dilakukan apabila data-data yang terkumpul dan selanjutnya data tersebut digunakan untuk menarik kesimpulan yang objektif dan logis. Data sebelumnya berbentuk txt dan harus dilakukan yang namanya tabulasi atau merapikan data txt didalam tabel mudah dibaca ketika melakukan analisis.

3.5 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data pada penelitian ini yaitu :

1. Observasi

Observasi adalah metode penelitian utama. Aktivitas yang dilakukan untuk mengamati secara langsung suatu objek tertentu dengan tujuan memperoleh sejumlah data di PT. Berau Coal.

2. Study literatur

Peneliti mengandalkan berbagai bentuk literatur untuk memperoleh data penelitian dan menggunakan pendekatan kuantitatif karena data yang dihasilkan berupa angka dan statistik dalam pengumpulan serta analisis data yang dapat diukur.

3. Pengambilan data di PT. Berau Coal

Peneliti mengambil sejumlah data yang berbentuk txt dari PT. Berau coal untuk mengetahui unit yang terekam oleh *Speed Awareness Monitors* (SAM). Data yang diminta yaitu berupa txt dan rekaman unit yang melanggar.

4. Pengolahan data (tabulasi)

Setelah peneliti mengumpulkan data dari data txt maupun rekaman unit yang bersalah akan dilakukannya tabulasi. Tabulasi adalah pembuatan tabel yang berisi data yang telah disusun, setelah disusun akan dilakukan analisis dalam bentuk tabel. Tabulasi data dilakukan setelah proses pengelompokan data penelitian. Fungsinya untuk mempermudah proses analisis penelitian.

3.6 Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No	Nama kegiatan	Bulan kegiatan						
		Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags
1	Penyusunan Proposal							
2	Seminar Proposal							
3	Pelaksanaan Penelitian							
4	Pengumpulan data, Analisa data dan Penyusunan laporan							
5	Seminar hasil							