

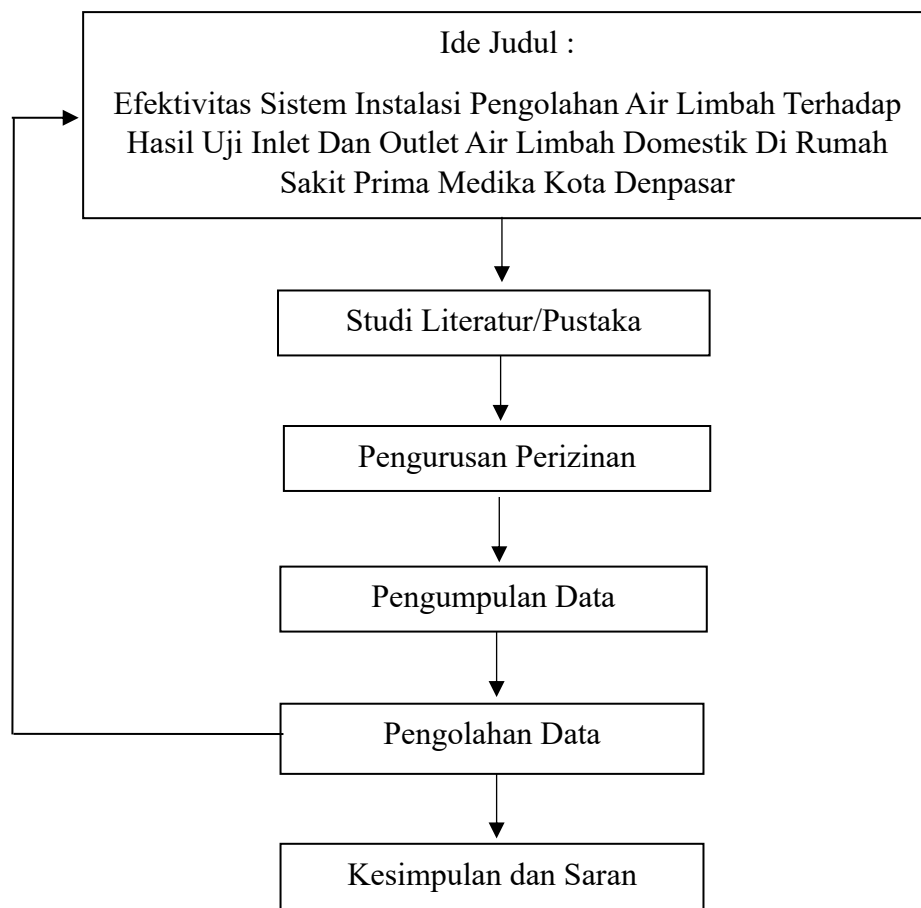
BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini termasuk dalam penelitian observasional dengan pendekatan deskriptif.

B. Alur Penelitian



Gambar 3
Alur Penelitian

C. Tempat dan Waktu Penelitian

1. Tempat Penelitian

Penelitian ini bertempat di Rumah Sakit Prima Medika Kota Denpasar.

2. Waktu Penelitian

Alokasi waktu penelitian dilaksanakan di Bulan Februari sampai dengan Bulan Mei tahun 2024.

D. Populasi dan Sampel Penelitian

1. Populasi

Populasi merupakan objek yang secara potensial dapat diukur sebagai bagian dari penelitian (Swarjana, 2012). Populasi dalam penelitian ini adalah data hasil uji laboratorium *inlet* dan *outlet* air limbah domestik dari tahun Januari 2023 – April 2024. Untuk menentukan hasil efektivitas hasil uji inlet dan outlet, peneliti menggunakan rumus yaitu :

Standar Efektivitas

$$EF = \frac{inlet - NBM}{inlet} \times 100\%$$

2. Sampel

Sampel dalam penelitian ini ditekankan pada dua titik yaitu *inlet* dan *outlet* air limbah domestik Rumah Sakit Prima Medika. Jumlah sampel penelitian sebanyak 32 sampel dari data hasil uji lab inlet dan outlet air limbah Rumah Sakit Prima Medika.

3. Teknik Pengambilan Sampel

Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah dengan Teknik pengambilan sampel composable sampling (gabungan waktu) merupakan contoh

sesaat yang diambil pada suatu tempat yang sama pada waktu yang berbeda dan hasilnya menunjukkan keadaan rata-rata dari suatu tempat dalam periode tertentu.

E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data

1. Jenis data yang dikumpulkan

Pengumpulan data dalam penelitian ini dengan cara pengumpulan data primer dan sekunder. Data primer adalah data yang dikumpulkan dan diolah sendiri oleh peneliti langsung dari subjek atau objek penelitian. Sedangkan data sekunder adalah data yang diperoleh tidak secara langsung dari objek atau subjek penelitian. Data primer dalam penelitian ini berupa wawancara dengan pihak pengelola instalasi pengolahan air limbah domestik rumah sakit prima medika, observasi lapangan berupa pengambilan gambar dari instalasi air limbah dan sampling air limbah. Sedangkan data sekunder berupa hasil uji laboratorium air limbah domestik rumah sakit prima medika.

2. Teknik pengumpulan data

Cara pengumpulan data dalam penelitian ini melakukan pengamatan dengan menggunakan observasi lapangan berupa wawancara serta pengambilan gambar dari instalasi pengolahan air limbah dan sampling

3. Observasi

Observasi sebagai teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan melakukan pengamatan berdasarkan lembar wawancara, dengan melihat pengelolaan air limbah domestik di Rumah Sakit Prima Medika.

a. Wawancara

Wawancara adalah metode pengumpulan data dimana peneliti mengajukan serangkaian pertanyaan kepada pengelola instalasi air limbah atau menuliskan

pertanyaan yang harus dijawab oleh pengelola. Peneliti kemudian mengacu pada lembar pertanyaan untuk mengumpulkan informasi.

b. Instrumen pengumpulan data

Instrumen dan bahan penelitian ini untuk pengumpulan data meliputi :

- 1) Alat tulis
- 2) Kamera
- 3) Lembar kuesioner
- 4) Lembar observasi

F. Pengolahan dan Analisis Data

1. Teknik pengolahan data

Data yang telah dikumpulkan, selanjutnya diperiksa kembali ketepatan atau disesuaikan dengan kelengkapannya. Setelah data terkumpul, selanjutnya data diperiksa apakah data sudah sesuai dan dilakukan secara manual dan dianalisis secara deskriptif.

a. *Editing*

Dilakukan terhadap informasi yang terkumpul, memeriksa pemenuhan dan potensi kesalahan. Data yang dimasukkan akan diperiksa sekali lagi kelengkapannya dalam penelitian ini.

b. *Entry data*

Bagian informasi yang telah didapat ditempatkan menggunakan program dari PC.

c. *Cleaning*

Bagian merapikan semua proses pengolahan data dan membuang data yang tidak diperlukan dari proses entri data.

d. *Coding*

Coding adalah memberikan kode data variable – variable penelitian.

e. *Tabulating*

Kegiatan ini dilakukan dengan cara memastikan informasi dari jawaban polling responden yang telah diberi kode, kemudian masuk ke dalam tabel.

2. Analisis data

Analisis data yang dilakukan pada sistem pengolahan air limbah domestik Rumah Sakit Prima Medika diperoleh dari data pihak pengelola instalasi air limbah Rumah Sakit Prima Medika, pengumpulan data dengan cara wawancara, observasi lapangan serta sampling air limbah *inlet* dan *outlet*.

G. Etika Penulisan

Persetujuan etis harus diperoleh untuk setiap penelitian. Penelitian ini diawali dengan beberapa prosedur yang berkaitan dengan etika penelitian, seperti :

1. Kerahasiaan

Peneliti menjamin kerahasiaan semua informasi, data yang dikumpulkan, yang akan dilaporkan dalam temuan penelitian.

2. Perlindungan dan ketidaknyamanan

Lindungi responden dari ketidaknyamanan fisik dan psikologis. Responden tidak boleh memaksakan kondisi, meskipun benar kondisi responden menghalangi pengukuran.

3. Keuntungan

Responden tertarik dengan temuan penelitian karena merupakan prinsip untuk memberi manfaat bagi orang lain. Sebelum responden mengisi kuesioner, peneliti akan menjelaskan manfaat penelitian.