

3 METODE PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian mengenai penggunaan air pada PT. X terdapat beberapa tahapan penelitian yang harus dilalui, berikut merupakan metode penelitian yang dibentuk dalam diagram alir (*flowchart*)



Gambar 3. 1 Flowchart Metode Penelitian

Sumber : Diolah oleh penulis

3.1 Studi Literatur

Pada awalnya peneliti melakukan melakukan studi literatur mengenai topik permasalahan yang sedang terjadi di Perusahaan, dengan mengumpulkan berbagai referensi yang bersumber dari buku, jurnal, dan website kelembagaan. Yang memuat materi mengenai sumber daya air, lingkungan hidup, audit lingkungan, indikator kinerja lingkungan, pemakaian air pada industri dan audit air pada perusahaan.

3.2 Identifikasi Sumber dan Pemakaian air

Selanjutnya akan dilakukan pengamatan dan wawancara kepada pihak perusahaan mengenai sumber air yang digunakan oleh perusahaan dan melakukan pengamatan mengenai proses penggunaan air pada proses produksi dan kantor perusahaan dari awal masuknya air sampai dengan berakhirnya air menjadi limbah

3.3 Pengambilan Data Pemakaian Air

Tahapan ini dilakukan dengan mengambil data yang digunakan untuk menunjang penelitian, data yang diambil terbagi menjadi tiga bagian yaitu, jumlah pemakaian air perusahaan setelah proses produksi dengan berpacu pada meteran air yang terdapat pada setiap fasilitas produksi pada PT.X, pengambilan ukuran bak perendaman dan jadwal pengurasan bak yang terdapat pada proses produk dan melakukan pengambilan data terhadap jumlah karyawan yang bekerja melalui divisi HR pada PT. X

3.4 Pengukuran Data Pemakaian Air

Pada Tahap ini data yang telah didapatkan akan dilakukan proses pengukuran data pemakaian air para PT.X, yang acuannya berdasarkan pada beberapa teori penunjang, dengan tujuan untuk menyelesaikan tujuan penelitian yang telah ditetapkan. Hal dari pengukuran tersebut akan menghasilkan peta alur pemakaian air yang telah digunakan oleh perusahaan dari hulu sampai ke hilir

3.5 Analisa Indikator Kinerja Lingkungan

Pada tahap ini data yang telah didapatkan akan dijabarkan menjadi berbagai indikator seperti total pemakaian air berdasarkan sumber air, total penggunaan air pada periode tertentu, total pembuangan air pada periode tertentu dan intensitas penggunaan air perusahaan pada periode tertentu untuk melihat tren yang terjadi selama periode pengamatan.

3.6 Saran

Selanjutnya pada tahap ini peneliti akan memberikan saran kepada perusahaan mengenai topik penelitian dan kepada peneliti selanjutnya yang akan melakukan perbaikan terhadap hasil penelitian yang akan dikerjakan

3.7 Kesimpulan

Pada tahap terakhir peneliti akan memberikan kesimpulan terhadap hasil penelitiannya yang memberikan penjelasan untuk menjawab rumusan masalah yang telah dikemukakan sebelumnya