

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Air limbah adalah sisa produk biologis dan non-biologis yang dihasilkan rumah sakit, klinik, puskesmas, dan fasilitas kesehatan lain termasuk laboratorium kesehatan. Limbah cair memberikan dampak berbahaya bagi lingkungan dan ekosistem sehingga harus diolah atau dibuang ke tempat khusus penanganan limbah. Sumber air limbah Rumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan berasal dari limbah laundry, limbah kitchen atau dapur serta limbah Laboratorium. Rumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan merupakan rumah sakit tipe C.

Kondisi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Rumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan blowernya mati karena arus sering terbalik serta mixer tangki alchimia rusak akibatnya limbah di tangki tersebut sering melimpah dan pada mixer di pretreatment labor serta beberapa bak kontrol tertimbun ketika pembangunan gedung. Karena tengki alchimia rusak maka menyebabkan tangki tersebut melimpah dan bayaknya gangguan terhadap bangunan instalasi pengolahan air limbah tersebut serta tersumbatnya jaringan IPAL di RSUD Solok Selatan dan juga dibatasi biaya pemeliharaan belum memadai, judul ini diangkat karena sebagian bangunan ipal tidak bisa digunakan serta gangguan pada jaringan ipal di RSUD Solok Selatan. Sehingga perlu dilakukan kajian ulang terhadap system IPAL pada RSUD agar dapat ditinjau kembali.

Berdasarkan pertimbangan di atas, maka peneliti ingin melakukan penelitian dengan judul “**.Analisa Produksi Pengolahan Air Limbah di Rumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan Tahun 2022**”.

1.2. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Bahaya limbah medis terhadap lingkungan ekosistem.
2. Pada IPAL Rumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan blower dan mixer di pretreatment labor dalam keadaan rusak.
3. Pada mixer tengki alchimia dalam keadaan rusak akibatnya ditengki tersebut sering melimpah.
4. Pada Instalasi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan bak kontrol tertimbun ketika pembangunan.
5. Diperlukan kajian ulang pada system IPAL RSUD Solok Selatan.

1.3. Batasan Masalah

Berdasarkan Identifikasi masalah yang telah diuraikan, mengingat serta menimbang waktu dan biaya, Maka batasan masalah dalam proposal ini adalah

1. Membahas tentang volume air limbah Dirumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan.
2. Dimensi unit IPAL di Rumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan.

1.4. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan batasan masalah yang ditemukan, maka masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Berapa volume air limbah di RSUD Solok Selatan.
2. Berapa dimensi unit IPAL Dirumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan.

1.5. Tujuan Penelitian

Berikut tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menghitung volume air limbah Dirumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan.
2. Menghitung dimensi unit Instalasi Pengolahan Air Limbah dirumah Sakit Umum Daerah Solok Selatan.

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika dalam penulisan Skripsi ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan menguraikan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian yang berisi pokok pikiran dalam penulisan Skripsi ini, serta dilengkapi juga dengan sistematika penulisan Skripsi mulai dari bab pertama sampai bab terakhir agar Skripsi menjadi lengkap dan tersusun sebagai mana semestinya dan dapat diselesaikan dengan baik juga tepat pada waktunya.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan diuraikan landasan teori yang akan digunakan dalam penelitian ini. diantaranya profil rumah sakit, pengertian air limbah, teknologi pengolahan air limbah, perencanaan perhitungan limbah, pengolahan limbah dengan proses biologis dan pengolahan proses biofilter tercelup serta evaluasi tiap unit

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan dijelaskan lokasi dan waktu penelitian, jenis penelitian, variabel penelitian, teknik pengumpulan data, teknik analisa data, dan bagan alir penelitian.

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi gambaran penerapan metode pengolahan dan analisa data yang digunakan dalam pengolahan data lapangan nantinya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan bab penutup yang berisikan kesimpulan dari apa yang telah dibahas lebih lanjut dalam penulisan Skripsi, serta saran saran yang disampaikan dalam upaya peningkatan pelaksanaan perencanaan.