

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air adalah sumber energi alam yang berperan penting dalam kehidupan manusia maupun setiap makhluk hidup. Dengan demikian, perlunya perhatian khusus terhadap kualitas, kuantitas serta kontinuitas terhadap air tersebut. Air yang dapat dikatakan bersih apabila air tersebut terlihat jernih, tidak berbau, dan tidak mempunyai rasa yang memenuhi persyaratan kesehatan baik untuk diminum, mencuci, mandi dan lainnya (Sutandi, 2019) .

Menurut (Sutandi, 2019) Air bersih adalah air yang digunakan untuk keperluan rumah tangga yang memenuhi persyaratan tertentu, seperti hambar dan jernih. Pasokan air minum penting bagi kehidupan. Setiap hari, manusia dan makhluk lainnya membutuhkan air bersih untuk kebutuhan sehari-hari seperti minum, mandi, dan mencuci. Untuk memenuhi penyediaan air bersih, pembangunan di sektor air bersih sangatlah penting, karena dapat meningkatkan kualitas air bersih dan juga meningkatkan pasaran seperti dalam sektor kesehatan, sektor ekonomi dan sektor lain (Fithri, Maulidian, & Jummi, 2022).

Saat ini penduduk Desa Srikaton sedang mengalami Kesulitan yang dihadapi dengan air bersih terutama timbul dari drainase air bersih. Salah satu cara untuk mengatasi masalah sulit pasokan air minum yang masih dihadapi penduduk desa Srikaton adalah dengan membangun sistem penyediaan air minum. Diharapkan air dari sungai dikelola dengan baik sehingga dapat memenuhi standar air bersih yang

berlaku dan juga pengaliran air ke rumah masyarakat dapat tercukupi.

Dari data yang diperoleh, Penduduk Desa Srikaton hanya memanfaatkan air sungai sebagai sumber air baku dimana kualitas dalam pengaliran air sungai belum tentu terjamin, mengingat air sungai tersebut bukan air bersih maka perlu dilakukan proses pengolahan dari air baku (air sungai) menjadi air bersih yang layak untuk dimanfaatkan masyarakat.

Berdasarkan kasus tersebut, Penelitian ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan air minum desa Srikaton di masa depan. Kemudian ditulis sebagai skripsi berjudul "Perencanaan Sistem Penyediaan Air Minum di Desa Srikaton, Kecamatan Air Salek, Kabupaten Banyuasin". Melalui penelitian ini diharapkan dapat memberikan alternatif solusi untuk menyelesaikan permasalahan terkait kebutuhan air minum khususnya di wilayah kabupaten Air Salek.

1.2 Permasalahan Pokok

Berdasarkan latar belakang yang dikemukakan di atas, Belum tercukupinya air bersih di Desa Srikaton untuk kebutuhan penduduk sehari-hari sehingga diperlukannya perencanaan sistem pengelolaan air bersih, serta menghitung proyeksi perkembangan penduduk di Desa Srikaton untuk menentukan berapa banyak jumlah air bersih yang di perlukan penduduk sampai 5 tahun kedepan.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penelitian adalah luasnya penyelidikan dalam suatu penelitian. Adapun ruang lingkup dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Wilayah perencanaan adalah Desa Srikaton Kecamatan Air Salek Kabupaten Banyuasin.
2. Perhitungan kebutuhan air bersih berdasarkan proyeksi jumlah penduduk.
3. Merencanakan sistem pengolahan untuk kebutuhan air bersih pada penduduk dengan Periode adalah 5 tahun.

1.4 Tujuan Khusus

Berawal dari isu-isu di atas, penelitian ini bertujuan untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menghitung jumlah penduduk dalam 5 tahun kedepan.
2. Mengetahui jumlah kebutuhan air bersih sampai 5 tahun kedepan.
3. Merencanakan sistem pengelolaan air bersih untuk kebutuhan penduduk sampai 5 tahun kedepan.

1.5 Urgensi Penelitian

Penduduk Desa Srikaton Menggunakan air sungai sebagai pasokan air untuk kebutuhan domestik, yang mana kuantitas dan kontinuitas kebutuhan air bersih pada penduduk belum terpenuhi dengan baik. Penelitian ini penting dilakukan supaya ketersediaan air bersih dari segi kuantitas dan kontinuitas dapat terpenuhi dengan baik, sehingga dapat memberikan kenyamanan bagi penduduk desa Srikaton.

1.6 Kontribusi Terhadap Ilmu Pengetahuan

Kami berharap penelitian ini dapat membantu meningkatkan pemahaman dalam menerapkan metodologi penelitian dan menambah wawasan terkhususnya tentang perencanaan sistem pengolahan air bersih pada masa yang akan datang, sehingga kebutuhan air bersih di masyarakat dapat terpenuhi dengan baik.

1.7 Luaran

Luaran dari penelitian ini merupakan pengembangan keilmuan, objek penelitian dalam bentuk hasil pengiriman artikel ilmiah dalam bentuk jurnal.