

BAB I

PENADAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air memiliki peranan yang sangat penting dalam kehidupan sehari – hari. Kebutuhan air bersih pada suatu daerah akan meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk dan berkembangnya suatu wilayah. Dengan adanya pertumbuhan penduduk, terjadi pergerakan dinamik dalam masyarakat baik dari segi kepadatan, social maupun ekonomi. Dengan demikian maka penyediaan air bersih pun akan meningkat. Kegunaan air dalam kehidupan meliputi penggunaan dibidang pertanian, industry, rumah tangga, rekreasi dan aktifitas lingkungan lainnya.

Menurut WHO (Worl Health Organozation) air bersih merupakan air yang dapat di manfaatkan oleh manusia untuk memenuhi keperluan domestic, mulai dari konsumsi, air minum hingga sanitasi. Dengan menggunakan air bersih kita dapat terhindar dari penyakit seperti diare, kolera, disentri, ioes, cacingan, penyakit kulit hingga keracunan. Untuk itu wajib bagi seluruh anggota keluarga dalam menggunakan air bersih setiap hari dan menjaga kualitas air tetap bersih pada lingkungannya.

Desa Way Relay adalah salah satu Desa yang berada di Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan dengan luas wilayah 3,34 Km². Masyarakat Desa Way Relay selama ini mengandalkan sumber air tanah dangkal yaitu sumur gali sebagai sumber air untuk memenuhi kebutuhan sehari – hari, tidak ada sumber air lain di Desa selain air tanah. Namun pada saat musim kemarau debit air sumur gali tidak cukup untuk kebutuhan sehari - hari.

Pada tahun 2019 masyarakat mengusulkan pembangunan sumur bor sebanyak 2 unit di forum Musyawarah Rencana Kerja Pembanguna Desa. Setelah dibangun sumur sebanyak 2 unit pada tahun 2019 kebutuhan air bersih masih belum cukup untuk masyarakat Desa Way Relay, sehingga pada tahun 2020 ada penambahan kembali 2 unit sumur bor.

Di tahun 2023 ini sedang terjadi kemarau panjang sehingga sumur bor yang ada masih belum cukup untuk keperluan sehari – hari. Mengingat peran air bersih yang sangat penting bagi kelangsungan hidup masyarakat Desa Way Relay maka perlu dilakukan upaya perencanaan kebutuhan air bersih dan distribusi air bersih di Desa Way Relay.

Hal ini juga sesuai dengan RPJMDes (Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa) untuk 6 tahun ke depan yang mana kebutuhan air bersih menjadi skala prioritas utama. Kebutuhan air bersih juga selaras dengan 17 pilar SDGs (Sustainable Development Goals) yaitu SDGs Desa pilar ke 6 Desa layak Air Bersih dan Sanitasi. SDGs sendiri merupakan pembangunan yang menjaga peningkatan kesejahteraan ekonomi masyarakat secara berkesinambungan dan berkelanjutan.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah berapa besar kebutuhan air bersih dan bagaimana distribusi air bersih di Desa Way Relay Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah untuk merencanakan kebutuhan dan pendistribusian air bersih di Desa Way Relay Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan mengenai perencanaan kebutuhan dan pendistribusian air bersih di Desa Way Relay Kecamatan Buy Pematang Ribu Ranau Tengah.

1.5 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak teralu luas tinjauannya dan tidak tidak menyimpang dari rumusan masalah, maka perlu dibuat batasan terhadap masalah yang berhubungan dengan penelitian. Adapun batasan permasalahan yaitu:

1. Penelitian yang dilakukan di Desa Way Relay Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah
2. Perhitungan kebutuhan air bersih
3. Merencanakan volume reservoir (bak penampung)
4. Merencanakan distribusi air bersih