

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Desa Pematang Kasih merupakan desa yang terletak di Kecamatan Mesuji Kabupaten Ogan Komering Ilir. Berdasarkan data Desa, Desa Pematang Kasih memiliki luas 1550 Ha. Jumlah penduduk Desa Pematang Kasih pada tahun 2021 adalah sebanyak 969 jiwa (laki-laki 527 jiwa dan perempuan 442 jiwa). Seiring dengan berjalannya waktu pertambahan dan pertumbuhan penduduk, maka kebutuhan air bersih di desa ini akan semakin meningkat.

Dahulu sumber air bersih di Desa Pematang Kasih berasal dari tulong. Tulong merupakan sebutan masyarakat desa dimana air yang keluar berasal dari dalam tanah membentuk suatu aliran. Namun seiring berjalannya waktu tulong tersebut dibentuk menjadi sumur gali. Selain sumur gali, Desa Pematang Kasih telah mendapat bantuan dari pemerintah untuk akses kebutuhan air bersih melalui program PAMSIMAS dengan sumber air tanah dalam. Namun hanya sebagian wilayah desa saja yang mendapat air bersih dari sumber air tanah dalam.

Dilain pihak, air menjadi kebutuhan pokok dalam kelangsungan kehidupan manusia. Pemenuhan kebutuhan air bersih berkaitan erat dengan ketersediaan sumber air bersih.

Dalam perkembangan, penyediaan air bersih Desa Pematang Kasih masih belum merata dikarenakan sebagian masyarakat masih sulit untuk mendapatkan air bersih, sehingga pembangunan penyediaan air bersih sangat penting agar seluruh masyarakat di desa ini mendapatkan air bersih yang baik dan optimal.

Beberapa tahun kedepan jumlah penduduk akan terus meningkat, sehingga dapat berpengaruh pada ketersediaan air. Oleh sebab itu, maka dibutuhkan adanya, “Analisa Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih Desa Pematang Kasih Kecamatan Mesuji Kabupaten Ogan Komering Ilir”, untuk menyediakan sistem pengaliran air bersih secara efektif dan efisien agar dapat memenuhi kebutuhan masyarakat akan air bersih.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang ada pada latar belakang, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Berapa besar kebutuhan air bersih di Desa Pematang Kasih pada tahun 2026?
2. Bagaimana analisa debit ketersediaan air bersih pada sumber air tanah dalam di Desa Pematang Kasih?
3. Berapa besar kapasitas *reservoir* air bersih yang dibutuhkan (e.g. Dusun 1 Desa Pematang Kasih)?
4. Bagaimana sistem penyediaan air bersih (e.g. Dusun 1 Desa Pematang Kasih)?

1.3 Tujuan Penelitian

Maksud dari penulisan skripsi ini adalah untuk mengetahui seberapa besar kebutuhan dan ketersediaan air bersih di Desa Pematang Kasih Kecamatan Mesuji Kabupaten Ogan Komering Ilir. Tujuan dari penulisan penelitian ini adalah :

1. Menghitung kebutuhan air bersih di Desa Pematang Kasih pada tahun 2026.
2. Menganalisa debit ketersediaan air bersih pada sumber air tanah dalam di Desa Pematang Kasih.
3. Menghitung kebutuhan kapasitas reservoir yang dibutuhkan (e.g. Dusun 1 Desa Pematang Kasih).
4. Merencanakan dan menganalisis sistem penyediaan air bersih (e.g. Dusun 1 Desa Pematang Kasih).

1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penulisan penelitian ini dibatasi pada :

1. Analisis kebutuhan air bersih di Desa Pematang Kasih dihitung berdasarkan pertumbuhan penduduk sampai tahun 2026.
2. Data ketersediaan air didapatkan dari data debit sumber air tanah dalam yang sudah ada di Desa Pematang Kasih.
3. Menganalisa sistem penyediaan air bersih menggunakan *Software Epanet 2.0*. (e.g. Dusun 1 Desa Pematang Kasih).

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan penelitian ini disusun dalam 5 (lima) bab, adapun kerangka penulisannya diuraikan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas tentang studi pustaka dengan mencari referensi baik dari buku, internet, jurnal, maupun artikel mengenai air bersih, metode dan rumus yang digunakan dalam analisis dan perhitungan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan tentang lokasi penelitian, teknik pengumpulan data, teknik analisa data dan bagan alir penelitian (*Flow Chart*).

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang pengolahan data sesuai dengan metodologi penelitian yang digunakan dan pembahasan mengenai hasil analisis yang telah dilakukan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan yang diambil dari keseluruhan hasil dan saran yang berguna untuk melanjutkan penelitian di masa mendatang secara optimal.

