

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Air adalah sumber kehidupan dan mengambil peranan penting dalam menunjang aktifitas manusia .Dengan semakin berkembangnya seluruh aspek kehidupan sebagai dampak meningkatnya laju pertumbuhan penduduk dan pembangunan maka meningkat pula kebutuhan dan pelayanan air . Kabupaten Demak merupakan daerah yang bisa dikatakan kurang air tetapi daerah yang memiliki potensi pertanian yang luar biasa karena memiliki lahan dan dataran yang luas serta sebagian besar penduduknya bermata pencaharian sebagai petani. Di beberapa wilayah Kabupaten Demak ada beberapa sungai yang dapat dimanfaatkan sebagai sumber air baku aliran tidak semua kontinu sehingga kering dan kekurangan air baku terutama pada musim kemarau sangat dirasakan oleh masyarakat di daerah tersebut.

Untuk memenuhi kebutuhan air bersih penduduk Kecamatan Gajah saat ini memanfaatkan sumber air seperti dari sungai, sumur dan air saat hujan. Seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk tentu kebutuhan akan air baku semakin meningkat, sehingga perlu disusun studi untuk mendapatkan sumber air permukaan yang kontinu dan layak diolah menjadi air bersih.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

- 1) Berapakah kebutuhan air yang harus disediakan PDAM Kecamatan Gajah ?
- 2) Berapa jumlah ketersediaan air di Kecamatan Gajah Kabupaten Demak ?
- 3) Berapakah volume reservoir ?

1.3. Batasan Masalah

Agar penelitian ini sesuai dan tidak terlalu luas tinjauannya dengan rumusan masalah maka dibuat lah pembatasan masalah sebagai berikut :

- 1) Penelitian terletak di Kecamatan Gajah
- 2) Perkiraan kebutuhan air bersih di Kecamatan Gajah
- 3) Perkiraan ketersediaan air di Kecamatan Gajah
- 4) Perkiraan volume reservoir di Kecamatan Gajah

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan penelitian ini adalah :

1. Mengetahui proyeksi jumlah penduduk dan besar kebutuhan air di Kecamatan Gajah
2. Mengetahui ketersediaan air bersih di Kecamatan Gajah Kabupaten Demak
3. Mengetahui volume reservoir

1.5. Sistematika Penulisan Laporan

Dalam mempermudah penyusunan Tugas Akhir ini, Penyusun membagi laporan ini dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Maksud dan Tujuan, dan Sistematika Penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini membahas mengenai teori dan hal – hal yang ada pada penelitian.

BAB III PENELITIAN

Berisi tentang hal – hal yang berhubungan dengan pelaksanaan penelitian, yaitu tempat penelitian, alat dan bahan penelitian, dan perancangan yang didapatkan.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan data – data yang diperlukan dan hasil dari penelitian yang didapatkan.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran mengenai hasil-hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar referensi dan acuan yang digunakan penulis dalam menyusun laporan tugas akhir.