

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air sebagai kebutuhan dasar bagi makhluk hidup akan selalu meningkat sejalan dengan peningkatan jumlah penduduk. Air merupakan kebutuhan pokok yang sangat vital untuk keberlangsungan hidup kita. Manusia membutuhkan air bersih untuk berbagai macam keperluan hidup seperti untuk minum, masak, mandi, mencuci dan berbagai macam keperluan lainnya. Semakin tinggi perkembangan peradaban manusia maka semakin kompleks pula kebutuhan akan air bersih di dunia ini.

Indonesia sebagai Negara kepulauan memiliki banyak aliran sungai. Banyaknya sungai di Indonesia ini merupakan potensi tersendiri untuk bisa mensejahterakan rakyat banyak, terkait dengan penyediaan air bersih. Salah satu sungai yang memiliki potensi untuk menjadi sumber air bersih adalah sungai Cipunagara. Seperti yang kita ketahui sungai – sungai di Indonesia rentan sekali tercemar maka alangkah baiknya air tersebut diolah kembali sehingga layak memenuhi kriteria air bersih.

Kabupaten Subang merupakan kota berkembang dengan dinamika pertumbuhan penduduk yang semakin meningkat sehingga kebutuhan penduduk kabupaten Subang akan kebutuhan air bersih juga turut meningkat. Oleh karena itu jumlah produksi air bersih yang dihasilkan oleh sungai Cipunagara harus di tingkatkan maka dengan itu perlu adanya suatu analisa mengenai kebutuhan dan ketersediaan air bersih guna meningkat jumlah produksi air bersih untuk penduduk kabupaten Subang di tahun mendatang.

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH
ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI
KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

Zatnika Juanda, **2109** ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR PADA DAERAH
ALIRAN SUNGAI CIPUNAGARA UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN AIR BERSIH DI
KABUPATEN SUBANG

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, rumusan masalah dapat disusun sebagai berikut.

1. Berapa besar total ketersediaan air baku pada wilayah DAS Cipunagara untuk memenuhi kebutuhan penduduk di kabupaten Subang pada tahun 2037 ?
2. Berapa besar total kebutuhan air penduduk di kabupaten Subang yang di Aliri oleh DAS Cipunagara pada tahun 2037 ?
3. Berapa besaran nilai presentase Neraca air di kabupaten Subang pada tahun 2037 ?

1.3 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan perumusan masalah yang telah dipaparkan, maka tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Mengetahui total ketersediaan air baku pada wilayah DAS Cipunagara untuk memenuhi kebutuhan penduduk di kabupaten Subang pada tahun 2037.
2. Mengetahui total kebutuhan air penduduk di kabupaten Subang yang di Aliri oleh DAS Cipunagara pada tahun 2037.
3. Mengetahui besaran nilai presentase Neraca air di kabupaten Subang pada tahun 2037.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat teoritis dan manfaat praktis sebagai berikut.

1. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai sumber acuan atau sumber kepustakaan yang berkenaan dengan ketersediaan dan kebutuhan air pada daerah aliran sungai untuk memenuhi kebutuhan air bersih.

2. Manfaat Praktis

Secara praktis penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi masyarakat kota Subang dan peneliti. Adapun penjelasan dari keduanya adalah sebagai berikut.

- a. Masyarakat Kota Subang, penelitian ini diharapkan membuat masyarakat dapat menggunakan air dengan lebih bijak.
- b. Bagi peneliti, penelitian ini diharapkan dapat mengembangkan wawasan juga pengalaman di bidang penelitian, khususnya dalam menganalisis ketersediaan dan kebutuhan air pada daerah aliran sungai.

1.5 Struktur Organisasi

Tugas akhir ini disusun dengan mengacu pada Pedoman Penulisan Karya Ilmiah UPI Tahun 2017. Adapun sistematika dan gambaran umum setiap bab skripsi ini dapat dijelaskan sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, pembatasan masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, lokasi studi, dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Berisi tentang pengertian air dan ketersediaan air, sumber air bersih, jenis kebutuhan air, jenis pelanggan, dan Sistem Distribusi dan Sistem Pengaliran Air Bersih.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi penggambaran lokasi studi, ketersediaan penelitian data penelitian, metode penelitian dan bagan pola pikir.

BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang temuan penelitian berdasarkan hasil pengelolaan dan analisis data dengan berbagai kemungkinan bentuknya dan pembahasan temuan penelitiannya untuk menjawab pertanyaan penelitian yang telah dirumuskan sebelumnya.

BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

Berisi penyajian penafsiran dan pemakaian penelitian terhadap hasil analisis temuan penelitian sekaligus mengajukan hal-hal penting terhadap hasil penelitian tersebut.