

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan wilayah pada suatu daerah akan menyebabkan kebutuhan air terus meningkat seiring dengan laju pertumbuhan penduduk. Pemenuhan kebutuhan pangan dan aktivitas penduduk selalu bersandingan dengan kebutuhan air. Tuntutan tersebut tidak dapat dihindari, tetapi haruslah diprediksi dan direncanakan pemanfaatan sebaik mungkin.

Seiring populasi pertumbuhan penduduk yang sangat cepat memicu adanya aktifitas-aktifitas baru yang berpengaruh pada penggunaan kebutuhan air untuk masyarakat khususnya dibidang pertanian. Indonesia merupakan Negara agraris dimana sebagian besar penduduknya bekerja sebagai petani. Untuk itu lahan pertanian yang ada di Indonesia perlu ditingkatkan produksinya. Untuk memperoleh hasil pertanian yang maksimal baik dari segi kualitas maupun kuantitas maka perlu melakukan usaha-usaha seperti pola dan jadwal tanam yang baik, sehingga ada kesesuaian antara kebutuhan air dengan ketersediaan air untuk tanaman dan lahan.

Kebutuhan air adalah jumlah volume air yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan tanaman dengan memperhatikan curah hujan, dan jumlah air yang diberikan oleh aliran sungai dari waduk Siman tersebut mengalir ke Kali Konto, Waduk Siman terletak di desa Siman Kecamatan Kepung Jawa Timur, sekitar 35 Km dari pusat pemerintahan kabupaten Kediri. Waduk ini mempunyai luas sekitar 50.000 m<sup>2</sup> dan memiliki pemandangan yang cukup indah. Di pinggir waduk

banyak terdapat pohon yang rindang dan beberapa pohon palem yang biasanya dipakai untuk berteduh bagi pengunjung yang hobi memancing. Di sebelah timur Waduk Siman terdapat pemandangan pegunungan yang sangat indah terutama di pagi dan sore hari. Di sekitar waduk terdapat banyak warung yang menyediakan berbagai macam makanan dan minuman. Sambil menikmati keindahan alam dan hawa yang sejuk kita dapat memesan berbagai makanan khas kediri, diantaranya nasi wader, pecel tumpang, tahu takwa krispi, mie ayam, bakso dan lain sebagainya. Berdasarkan prasasti Harinjing yang ditemukan di desa Siman, Bendungan Siman ini ada sejak zaman Mpu sendok pada masa kerajaan Mataram kuno. Bhagawanta Bhari membendung sungai konto yang berlokasi di sebelah utara gunung Kelud, tujuan dari membendung sungai tersebut adalah untuk irigasi pertanian. Selain berfungsi sebagai irigasi dan PLTA, tempat ini juga dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar sebagai tempat rekreasi alami. Waduk ini sangat ramai pengunjung terutama hari sabtu dan minggu atau pada hari libur. Pengunjung tidak dipungut biaya alias gratis apabila ingin berkunjung melepas lelah di sekitar waduk Siman. Lebih meriah lagi, pada saat-saat tertentu tempat ini dipakai upacara keagamaan oleh umat Hindu yang berada di Kabupaten Kediri. Sebelum Hari Raya Nyepi umat hindu mengadakan upacara Melasti yang tujuannya adalah untuk pembersihan atau pensucian segala peralatan dan sarana yang digunakan dalam beribadah. Pensucian ini dilakukan dengan menggunakan air kesucian ( Tirta amertha). Alasan lain upacara Melasti diadakan di waduk Siman adalah untuk mengenang jasa sang Pendeta Hindu Bagawanta Bhari yang telah berjasa membangun waduk ini. Upacara Melasti yang diselenggarakan tiap tahun di waduk ini banyak menarik wisatawan dari luar kecamatan Kepung bahkan juga dari luar

kabupaten Kediri. Untuk itu penulis tersebut mengenai waduk Siman di desa Siman kabupaten Kediri maka, penulis menstudi pemakaian air waduk Siman untuk mengairi lahan pertanian di Desa Siman Kabupaten Kediri.

## **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka yang menjadi rumusan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Berapa ketersediaan air untuk kebutuhan tanaman di Desa Siman Kecamatan Kepung Kabupaten Kediri ?
2. Berapa debit air yang dibutuhkan pada lahan pertanian ?
3. Bagaimana keseimbangan air / Water Balancenya ?

## **1.3. Tujuan Penelitian**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka yang menjadi tujuan Penelitian ini adalah :

1. Menganalisis ketersediaan air untuk kebutuhan tanaman di Desa Siman Kecamatan Kepung Kabupaten Kediri.
2. Mendapatkan debit air yang dibutuhkan pada lahan persawahan di Desa Siman Kecamatan Kepung Kabupaten Kediri.
3. Mendapatkan kebutuhan air yang maksimal untuk lahan pertanian di Desa Siman Kecamatan Kepung Kabupaten Kediri.

#### **1.4. Batasan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah di atas, maka yang menjadi batasan masalah penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini dikhususkan pada Desa Siman Kecamatan Kepung, Kabupaten Kediri.
2. Penelitian ini membahas ketersediaan air dan kebutuhan air pada lahan pertanian di Desa Siman Kecamatan Kepung Kabupaten Kediri.

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang positif, baik manfaat praktis maupun manfaat teoritis :

##### **1. Manfaat Praktis**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi masukan bagi pemerintah dalam menentukan kebijakan yang tepat bagi daerah - daerah lahan kering yang membutuhkan air untuk irigasi dan kebutuhan sehari – hari.

##### **2. Manfaat Teoritis**

Penelitian yang dilakukan ini diharapkan dapat memberikan tambahan informasi dan wawasan yang lebih luas mengenai pemakaian air pada lahan pertanian.