

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

.Indonesia merupakan negara agraris yang mana sebagian besar penduduknya memiliki mata pencaharian sebagai petani atau bercocok tanam. Perkembangan wilayah pada suatu daerah akan menyebabkan kebutuhan air terus meningkat seiring dengan laju pertumbuhan penduduk. Pemenuhan kebutuhan pangan dan aktivitas penduduk selalu erat kaitannya dengan kebutuhan akan air. Tuntutan tersebut tidak dapat dihindari, tetapi haruslah diprediksi dan direncanakan pemanfaatan sebaik mungkin. Kecenderungan yang sering terjadi adalah adanya ketidakseimbangan antara ketersediaan dan kebutuhan air.

Pada desa Denanyar, Plosogeneng Dan Mojokrapak Kabupaten jombang, merupakan daerah yang awalnya banyak area persawahan dan irigasi, kemudian seiring bertambahnya tahun kini area tersebut berubah menjadi pemukiman yang padat penduduk.

Dari permasalahan yang ada maka perlu dilakukan analisa kebutuhan air irigasi dengan melakukan perbandingan antara sebelum perubahan tata guna lahan dan sesudah terjadinya perubahan tata guna lahan. akibat perubahan tata guna lahan yang terjadi saat ini.

Dari hasil penelitian pada lokasi daerah denanyar, plosogeneng, mojokrapak, tembelang dapat diharapkan bahwa luasan daerah tersebut yang awalnya berupa area persawahan dan irigasi menjadi tata guna lahan yang cukup besar tetapi kebutuhan air untuk irigasi tetap menjadi stabil.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Berapa kebutuhan air irigasi di daerah irigasi denanyar, plosogeneng, Mojokrapak sebelum terjadinya perubahan tata guna lahan ?
2. Berapa kebutuhan air irigasi di daerah irigasi denanyar, plosogeneng, Mojokrapak setelah terjadinya perubahan tata guna lahan ?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

1. Mengetahui kebutuhan air irigasi di daerah denayar, plosogeneng, Mojokrapak
2. Untuk mengetahui apakah kebutuhan air yang sudah ada masih memenuhi luas lahan yang ada.
3. Untuk mengetahui keseimbangan air akibat terjadinya perubahan tata guna lahan

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah

1. Bagi peneliti ; dapat belajar untuk mengelola suatu kebutuhan air di setiap fungsi tata lahan
2. Bagi masyarakat ; mengetahui berapa kebutuhan air irigasi di daerah denanyar, plosogeneng, Mojokrapak akibat terjadinya perubahan tata guna lahan disekitar daerah tsb.

## **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah ini hanya membahas seputar masalah :

1. Kebutuhan air irigasi di denanyar, plosogeneng, .Mojokrapak

2. Wilayah penelitian terletak pada daerah Irigasi jombang kecamatan jombang kabupaten jombang
3. Tata guna lahan terbatas karena padatnya penduduk
4. Pengambilan data hujan diambil dari 10 tahun
5. Periode ulang yang dipakai tidak lebih dari 10 tahun