

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Irigasi adalah usaha penyediaan dan pengaturan air untuk menunjang pertanian yang diharapkan air dari sungai dan hujan dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan air tanaman. Irigasi dimaksudkan untuk mendukung produktivitas usaha tani guna meningkatkan produksi pertanian dalam rangka ketahanan pangan nasional dan kesejahteraan masyarakat, khususnya petani yang diwujudkan melalui keberlanjutan sistem irigasi.

Saat ini di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur telah dilaksanakan sawah irigasi teknis, dimana sawah irigasi teknis adalah lahan sawah yang pengaturan tata air sepenuhnya dapat dikendalikan oleh jaringan irigasi berupa talang air yang telah dibangun. Sedangkan sawah irigasi teknis di Desa Pemetung Basuki ini, hanya sebagian talang airnya yang dapat dikendalikan untuk pengaturan pasokan air kala musim kemarau ataupun musim penghujan. Dalam perencanaannya sawah irigasi teknis tersebut dapat mengaliri 250 Ha tetapi dalam pelaksanaannya hanya dapat mengaliri sawah 175 Ha, dalam rangka ketahanan pangan dan kesejahteraan masyarakat khususnya petani maka perlu adanya peninjauan /pengontrolan saluran irigasi tersier, selama ini pembagian air ke petak-petak sawah ada yang belum maksimal karena ada salah satu tempat yang belum terjangkau air irigasi, sebenarnya saluran irigasi yang sekarang sudah ada tetapi beberapa saluran/segmen talang air dan masih ada yang berupa saluran yang berbentuk tersebut yang rusak dan bocor dikarenakan ada pohon yang menimpa saluran lalu ada kerusakan yang diakibatkan oleh oknum yang tidak bertanggung jawab dengan merusak saluran tersebut karena air yang dialirkan tidak sampai ke saluran quarter kemudian mengakibatkan rembesan-rembesan sehingga air yang di bawa ke saluran tersier beberapa yang hilang sebelum sampai kepetak-petak sawah petani. Lahan sawah

irigasi dengan fasilitas pasokan air terkendali merupakan sumber daya yang penting untuk dimanfaatkan secara maksimal, sehingga memiliki nilai tambah dan daya saing positif bagi petani, ketika pada musim kemarau sawah tersebut tidak kekurangan air dan juga kelebihan air pada waktu musim penghujan jika terjadi banjir di Sungai Komerling yang diarahkan masuk kedalam talang air tersebut. Dengan keadaan tersebut maka penulis membuat penelitian dengan judul “Analisa Perencanaan Talang Air di Desa Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung Kabupaten OKU Timur” untuk memasok air di lahan pertanian dan merupakan langkah yang baik untuk berlangsungnya kegiatan usaha tani.

Berdasarkan penjelasan diatas maka permasalahan yang akan dikaji yaitu tentang curah hujan efektif, kebutuhan air irigasi, debit aliran, dan dimensi pada talang air jaringan irigasi tersier di Desa Pemetung Basuki Kabupaten OKU Timur.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan dapat diambil perumusan masalah dalam penelitian ini, yaitu :

1. Bagaimana kita mengetahui kebutuhan air di sistem jaringan irigasi tersier Desa Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung Kabupaten OKU Timur.
2. Bagaimana merencanakan talangan air di sistem jaringan irigasi tersier Desa Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung Kabupaten OKU Timur dan memberi solusi menghadapi permasalahan yang ada.

## **1.3. Tujuan Penulisan**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menghitung kebutuhan air di sistem jaringan irigasi tersier Desa Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung Kabupaten OKU Timur.

2. Merencanakan talangan air di sistem jaringan irigasi tersier yang dapat memenuhi kebutuhan air sawah pada sawah untuk pengaliran dengan luas 75 Ha.

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

Berdasarkan latar belakang masalah yang ditulis di atas, maka permasalahan penelitian yang akan dilakukan dibatasi pada desain talangan air di sistem jaringan irigasi tersier di Desa Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung Kabupaten OKU Timur.

Mencakup hal-hal sebagai berikut, yaitu :

1. Yang akan dianalisa hanya pada talangan air pada saluran segmen terakhir dari lanjutan proyek PB 3 Kr dengan sepanjang 84 m.
2. Memberikan masukan rancangan talang air sistem jaringan irigasi tersier yang baik di Desa Pemetung Basuki Kecamatan Buay Pemuka Peliung Kabupaten OKU Timur.

