

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang.**

Air merupakan salah satu kebutuhan yang paling penting bagi kehidupan manusia, baik untuk minum, mandi, cuci, kakus dan sebagainya. Disamping itu juga ada beberapa hal yang menyebabkan eratnya hubungan manusia dengan sumber daya air, antara lainnya :

#### **A. Kebutuhan manusia akan kebutuhan makanan nabati.**

Untuk kelangsungan hidupnya, manusia membutuhkan juga makanan nabati. Jenis makanan ini didapat manusia dari usahanya dalam

mengolah tanah dengan tumbuhan penghasil makanan. Dalam itu tumbuhan tersebut membutuhkan air.

B. Kebutuhan manusia akan kenyamanan dan keamanan hidupnya.

Seperti telah diketahui bersama, dalam keadaan biasa dan normal, sungai adalah mitra yang baik bagi kehidupan manusia. Namun, dalam keadaan dan saat – saat tertentu, sungaipun adalah musuh manusia yang akan merusak kenyamanan dan keamanan hidupnya. Manusia lalu membangun bangunan – bangunan air sepanjang sungai yang bertujuan untuk memanfaatkan sumber daya air sungai dan memperkecil atau bahkan menghilangkan bahaya dari sungai tersebut.

Sejak dahulu negara kita ini dikenal selain sebagai negara maritim juga sebagai negara agraris, yang mana banyak tergantung kepada sektor pertanian, dimana lahan pertanian itu membutuhkan sistim jaringan – jaringan irigasi yang baik dan efisien, sehingga banyak diperlukan juga studi – studi pertanian, baik dari segi pertanian itu sendiri maupun dari segi jaringan irigasinya.

Karena jarang dilakukannya perhitungan tentang perkiraan biaya pembuatan bangunan bagi. Oleh sebab itu penulis berusaha untuk mengadakan studi tentang metode analisa biaya pada bangunan bagi di suatu jaringan irigasi. Pada tugas akhir ini penulis mencoba untuk menghitung perkiraan biaya pembuatan suatu bangunan bagi pada jaringan irigasi di daerah Citarum, Majalaya, Jawa Barat.

## **1.2 Tujuan Penulisan.**

Tujuan dari penulisan adalah untuk menghitung anggaran biaya bangunan bagi di daerah Citarum, Majalaya, Jawa Barat untuk bangunan P2.

## **1.3 Pembatasan Masalah.**

Dikarenakan terbatasnya waktu penulisan, maka pembahasan pada estimasi rencana anggaran biaya ini tidak menggunakan data lapangan dan terbatas hanya pada bangunan primer P2 saja.

## **1.4 Penyajian Penulisan.**

Sistematis penulisan dalam membuat estimasi rencana anggaran biaya pada bangunan primer P2 daerah Citarum, Majalaya di bagi dalam 5 (lima) bab, yang ringkasan isinya dari masing – masing bab menguraikan sebagai berikut :

### **A. Bab I Pendahuluan.**

Dalam bab ini diuraikan mengenai latar belakang yang menjadi pendorong bagi penulis untuk penulisan tentang rencana anggaran biaya pembuatan bangunan primer P2 pada daerah Citarum, Majalaya. Maka tujuan penulis adalah untuk memberi gambaran tentang bangunan yang terkait dalam pembuatan jaringan irigasi beserta perkiraan biayanya.

B. Bab II Landasan Teori.

Pada bab ini berisi teori – teori dan rumus – rumus yang dipakai dalam perhitungan pembuatan bangunan – bangunan air, saluran, pintu dan biaya pembuatannya.

C. Bab III Data.

Pada bab ini berisi data beserta perhitungan irigasi bangunan primer P2 pada daerah Citarum, Majalaya, Jawa Barat.

D. Bab IV Perhitungan.

Pada bab ini berisi perhitungan – perhitungan rencana anggaran biaya pembuatan bangunan primer P2 dan perhitungan yang menunjang, seperti perhitungan dimensi saluran, elevasi muka air, pintu air, galian dan timbunan, volume pekerjaan.

E. Bab V Kesimpulan dan Saran.

Didalam bab ini menguraikan kesimpulan dan saran dalam perkiraan rencana anggaran biaya pembuatan jaringan irigasi.