BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam rangka memenuhi kebutuhan air untuk berbagai macam keperluan, kita harus melaksanakan serangkaian usaha secara terus menerus yang dititik beratkan pada sektor sumber daya air bagi penyediaan air baku, air minum, air irigasi, air keperluan industri dan untuk keperluan lain-lainnya, baik berupa pembangunan fisik maupun kelembagaannya.

Salah satu upaya untuk meningkatkan sektor sumber daya air dalam bidang pemenuhan kebutuhan air adalah dengan membangun wadah penampungan air lain baik yang berupa wadah penampungan alami seperti Situ maupun wadah penampungan buatan seperti waduk. Salah satu wadah penampungan air yang akan ditinjau adalah Waduk Lapangan Gagah Jurit yang terletak di kampung Bantarsari Desa Jalatrang Kecamatan Cipaku Kabupaten Ciamis.

Sumber air rencana Waduk lapangan Gagah Jurit ini adalah dari Sungai Cibuyut dan anak-anak sungainya. Dalam perencanaan waduk lapangan gagah Jurit ini diharapkan keberadaan Sungai Cibuyut tampungan airnya menjadi maksimal sehingga berkesinambungan pemberian air untuk areal irigasi, air baku pedesaan dan pembudidayaan ikan air tawar menjadi maksimal.

Dari penjabaran diatas penulis menjadi tertarik untuk mengangkat persoalan yang ada diatas menjadi bahas skripsi yang diberi judul "***Analisa Hidrologi Pada Rencana Waduk Gagah Jurit***".

1.2 Tujuan Penulisan

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk :

a. Menentukan debit andalan yang mengalir selama satu tahun.
b. Mengetahui kemampuan dari Waduk Gagah Jurit dalam penyediaan air baku.

1.3 Permasalahan

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mengidentifikasi masalah yang akan dibahas, yaitu :

- Ketersediaan air di sungai Cibuyut sebagai sungai utama pemasok air ke Waduk Gagah Jurit.

1.4 Lingkup Penelitian

Agar tidak terjadi perluasan pembahasan, penulis memberikan batasan-batasan dalam penulisan sebagai berikut :

a. Studi ini merupakan studi penelitian yang berupa studi kasus yang terjadi pada waduk lapang gagah jurit.
b. Analisis hidrologi yang dilakukan meliputi penentuan debit tersedia dan debit kebutuhan berdasarkan data hidrologi karakteristik DAS.
c. Studi ditekankan pada analisis routing banjir dan debit keluaran (*outflow*)

1.5 Metode Penulisan

Adapun metode dan sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Menjelaskan kerangka pemikiran yang melandasi seluruh penulisan skripsi ini, yang berisikan tentang latar belakang, tujuan penulisan, permasalahan, ruang lingkup, metode penulisan, dan manfaat dari penulis skripsi itu sendiri.

Bab II Studi Pustaka

Menjelaskan mengenai teori-teori yang akan digunakan oleh penulis dalam melakukan perhitungan dan analisis bab selanjutnya.

Bab III Metodologi Penelitian

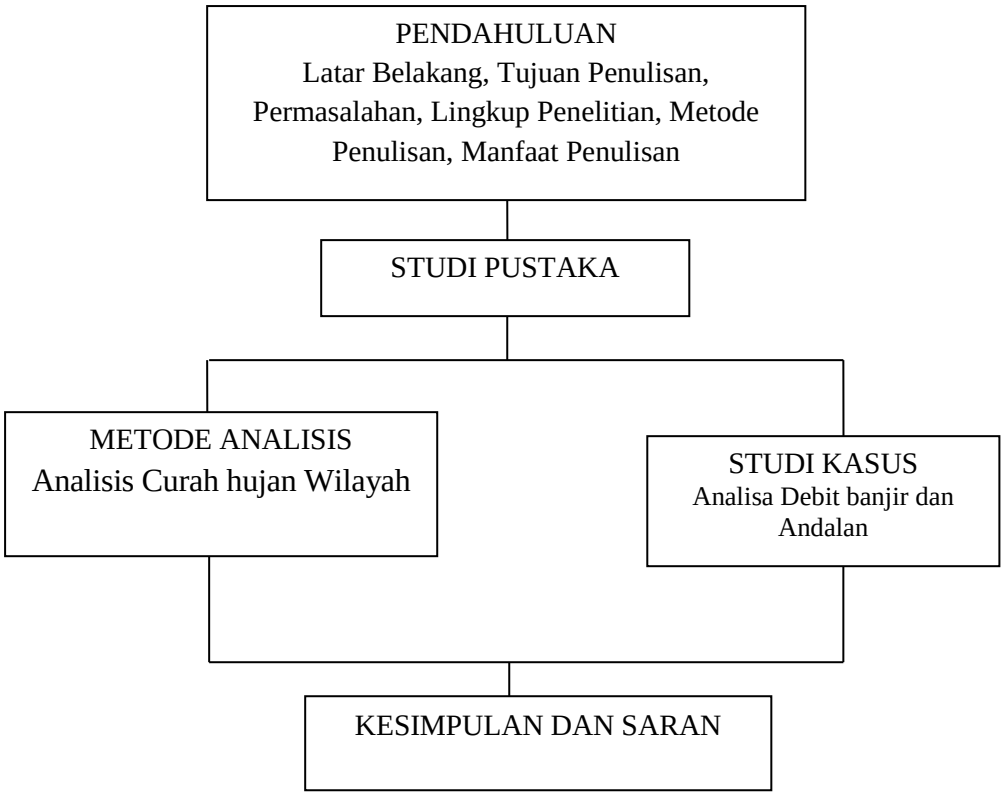
Menjelaskan lokasi penelitian, pengumpulan data, dan teknik pengolahan data.

Bab IV Perhitungan dan Analisis

Menjelaskan proses pengolahan data yang telah diperoleh dan melakukan perhitungan dari hasil yang telah ditemukan.

Bab V Kesimpulan dan Saran

Berisikan kesimpulan dan saran mengenai penulisan skripsi ini.



Gambar 1.1 Kerangka Pikir Penelitian

1.6 Manfaat Penulisan

Penulisan skripsi ini diharapkan agar dapat bermanfaat hususnya bagi kalangan Teknik Sipil dan pada umumnya bagi masyarakat bebas, supaya dapat menjadi bahan pertimbangan.

Selain itu pula, penulisan dari skripsi ini diharapkan agar dapat bermanfaat bagi kalangan akademik yaitu untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan.