BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan yang telah dilakukan diketahui bahwa debit andalan sungai Cibuyut sebesar 0.39 m^3/dt sedangkan kebutuhan yang diperlukan sebesar 1.46 m^3/dt sehingga masih kekurangan 1.07 m^3/dt untuk mencukupi kebutuhan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah waduk untuk sebagai tempat penampungan air pada musim hujan untuk di pakai pada musim kemarau.

Dari hasil perhitungan debit perdetik maka dapat dicari debit yang dibutuhkan selama sebulan yaitu $15.889x10^6$ m^3/bulan dan kemampuan daya tampung waduk sebesar $70.792x10^3$ m^3/bln sehingga waduk gagah jurit tidak akan mencukupi kebutuhan air baik air irigasi untuk 350 ha maupun air domestik masyarakat.

Hal tersebut terjadi karena debit sungai Cibuyut yang menjadi sungai sumber pemasok air sangat kecil, itu disebabkan lokasi sungai Cibuyut terletak di hulu sungai sehingga sedikit mempunyai anak sungai.

5.2 Saran

Setelah memperhatikan hasil analisa serta kesimpulan diatas, maka akan dikemukakan beberapa saran yang sekiranya berguna bagi kalangan praktisi ataupun kalangan akademik yang membaca laporan skripsi ini dan bahkan

menggunakan hasil dari laporan ini. Berikut ini beberapa hal yang dapat menjadi bahan pertimbangan dalam upaya meningkatkan kinerja kita sebagai *Civil Engginerring* agar adanya perhatian lebih dalam pembangunan sebuah waduk hendaknya diperhatikan besarnya sungai utama apakah mempunyai debit yang cukup besar serta lokasi sungai utama itu berada. Karena tidak semua sungai yang berada di hulu mempunyai debit andalan yang besar.

Selain itu hendaknya memperhatikan luasan areal dan kepadatan penduduk setempat.

Dan penulisan skripsi ini diharapkan juga bermanfaat bagi kalangan praktisi agar dapat menjadi bahan pertimbangan selama proses perencanaan waduk agar memenuhi harapan alas an kenapa waduk tersebut dibangun.