

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, didapati beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Dalam perhitungan analisis, didapati hasil debit banjir sebelum direncanakannya waduk sebesar $80.17 \text{ m}^3/\text{detik}$.
2. Dalam perhitungan analisis, didapati hasil debit banjir setelah direncanakannya waduk sebesar $63.09 \text{ m}^3/\text{detik}$. Sehingga didapati hasil selisih debit banjir rencana sebesar $17.08 \text{ m}^3/\text{detik}$.
3. Permasalahan banjir yang terjadi akibat luapan sungai Kali Grogol, dapat dikendalikan dengan pembangunan waduk Lebak Bulus. Penanganan banjir melalui pembangunan Waduk untuk saat ini dirasa tepat. Dari hasil analisis tersebut adanya Waduk Lebak Bulus dapat mereduksi banjir sebesar 21.3% akibat luapan sungai Kali Grogol.

1.2 Saran

Berdasarkan pembahasan “Analisis Reduksi Debit Banjir Kali Grogol Terhadap Pembangunan Waduk Lebak Bulus” ini, penulis ingin memberikan saran terkait penelitian ini. Berikut saran yang diberikan penulis diantaranya:

1. Menerapkan sistem pintu air buka tutup pada Waduk Lebak Bulus.
2. Menerapkan sistem normalisasi sungai dan tanggul banjir yang bertujuan untuk penanggulangan banjir di daerah DKI Jakarta.
3. Adanya kerjasama pemerintah dalam hal ini instansi terkait dengan masyarakat sekitar. Hal tersebut bisa berupa sosialisasi terhadap masyarakat setempat untuk ikut serta berperan aktif dalam memelihara fasilitas waduk agar dapat berfungsi dengan baik serta optimal.



Halaman sengaja dikosongkan