



### A S B T R A K.

Studi debit puncak Sungai Cimanuk di Leuwigoong, Kabupaten Garut Jawa Barat, meliputi Studi faktor - faktor morfometri, faktor - faktor hidro - Meteorologi dan faktor - faktor aliran yang mempunyai pengaruh terhadap debit puncak. Selain itu di bahas pula tentang peramalan debit puncak dengan cara empiris, rasional dan Statistik.

Hasil Studi menyatakan bahwa bentuk hidrograf dipengaruhi oleh faktor - faktor. Bentuk daerah, jaringan alur sungai dan waktu perjalanan aliran. Keadaan debit puncak dipengaruhi oleh waktu perjalanan aliran, rasio cabang alur Sungai, jumlah hujan, intensitas hujan, kelebihan air, perubahan penyimpanan air dan evapotranspirasi.

Peramalan debit puncak dengan cara yang berbeda - memberikan hasil peramalan yang berbeda pula. Pemilihan cara peramalan harus memperhatikan keadaan data yang akan dipakai untuk membuat peramalan dan keadaan daerah pengaliran sungai. Cara rasional yang dipakai di dalam penelitian ini hasilnya tergantung pada ketelitian perhitungan waktu perjalanan aliran dan intensitas hujan. Cara statistik, hasilnya tergantung pada jumlah sampel yang dipakai dan karakteristik penyebaran debit puncak.