

ABSTRAK

Judul : ANALISIS HIDROGRAF UNTUK SUB DAERAH
ALIRAN SUNGAI CISIMEUT DENGAN METODE
HSS GAMA I DAN HSS LIMANTARA
Nama : Kesit Wisnu Atmaja (41111010056)
Dosen Pembimbing : Acep Hidayat ST. MT
Tahun : 2016

Tugas Akhir ini berisi tentang analisis hidrograf untuk sub daerah aliran sungai Cisimeut dengan metode HSS Gama I dan HSS Limantara yang datanya diperoleh dari Balai Besar Wilayah Sungai Cidanau - Cijung - Cidurian (BBWSC3) Provinsi Banten dan Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional (BAKOSURTANAL). Pembahasannya mengenai curah hujan, analisa frekuensi, penentuan debit banjir rencana serta dapat menyusunnya menjadi sebuah hidrograf serta mengetahui karakteristik hidrograf pada sungai tersebut, memperoleh besaran debit banjir maksimum. Maka dihasilkan debit banjir maksimum pada waktu puncak (T_p) 3.652 (jam) , debit puncak (Q_p) 0.984 m³/detik untuk HSS Gama I dan waktu puncak (T_p) 3.563 (jam), debit puncak (Q_p) 5.999 m³/detik untuk HSS Limantara. Dari hasil kedua metode tersebut maka dapat disimpulkan bahwa hasil dari HSS Limantara lebih cocok diterapkan pada Sub DAS sungai Cisimeut melihat luas das termasuk kedalam kategori DAS ukuran besar yaitu 86.475 km² atau sekitar 19% dari luasan total das seluruhnya yaitu 458 km².

Kata kunci : analisis hidrograf, *HSS Gama I*, *HSS Limantara*,

MERCU BUANA