

ABSTRAK

Nama : Amellia Bella Shapira
No. Bp : 16101154330032
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Putra Indonesia “YPTK”
Padang.
Judul : Analisa Perbandingan Perhitungan Debit Banjir Rencana
Menggunakan Beberapa Metode Studi Kasus Sungai
Batang Kuranji
Pembimbing : M. Subhi Nurul Hadie, MT
Rafki Imani, ST, MT
1. Menentukan curah hujan rencana pada DAS Batang Kuranji
2. Metode yang di gunakan

Debit Banjir Rencana adalah debit dengan periode ulang tertentu (T) yang diperkirakan akan melalui suatu sungai atau bangunan air, agar dalam tahapan pelaksanaan proyek konstruksi bangunan sipil dapat berjalan lancar dan hasil dapat memeberikan manfaat yang seoptimal mungkin maka salah satu tahap kegiatan yang dilakukan adalah tahapan perencanaan teknis. Langkah awal yang dilakukan dalam melakukan perencanaan debit banjir rencana ini adalah menentukan curah hujan rencana pada DAS Batang Kuranji selanjutnya mengestimasi debit rancangan dan Menentukan curah hujan, perhitungan intensitas curah hujan, debit banjir rencana dilanjutkan dengan menggunakan dua metode yaitu metode haspers adalah metode yang digunakan untuk mengestimasi debit rancangan dan metode rasioal adalah merupakan besarnya debit tersebut merupakan fungsi dari luas DAS, intensitas hujan, keadaan permukaan tanah yang dinyatakan dalam koefisien limpasan dan kemiringan sungai. Setelah mendapatkan hasil dari metode haspers dan rasional dari hasil Q_t debit banjir selanjutnya kita cocokan dari hasil metode yang cocok untuk sungai DAS Batang Kuranji.

Kata Kunci : Debit banjir rencana, Rasional, Haspers.