

PENGENDALIAN BANJIR PADA DAS HULU KEBONAGUNG SURABAYA

Nama Mahasiswa : Derry Diwirya Atmadja
NRP : 3110.030.127
Nama Mahasiswa : Muhamad Yunus Bachtiar
NRP : 3110.030.133
Jurusan : D III Teknik Sipil FTSP – ITS
Dosen Pembimbing : Ir. Ismail Sa'ud.
Ir. Fx. Didik Harijanto CES

ABSTRAK

Sistem Drainase merupakan sebuah sistem yang dibuat untuk menangani persoalan kelebihan air yang berada di atas permukaan tanah maupun air yang berada di bawah permukaan air. Dengan adanya perkembangan perkotaan, permasalahan sistem drainase semakin meningkat. Oleh karena itu, perlu perencanaan drainase yang baik agar adanya pembangunan perkotaan tidak merugikan semua pihak.

Di karenakan masyarakat yang ada di sana semakin Kali Kebonagung surabaya merupakan saluran primer yang bermula dari saluran irigasi menjadi saluran drainase. Kali ini jadi beralih fungsi karena perkembangan jaman yang merubah daerah pertanian menjadi daerah pemukiman. banyak membuat kali ini tidak bisa menampung debit karena semakin sedikitnya lahan terbuka. Disini penulis melakukan cara untuk menanggulangi banjir dengan cara membalikan arah aliran mulai dari jalan ahmad yani sampai ke kali surabaya. Penulis membuat tampungan dengan bantuan pompa untuk memindahkan air yang ada pada tampungan ke kali surabaya.

Untuk itu dilakukan perhitungan debit rencana dan membandingkannya dengan perhitungan Full bank capacity. Dari situ dapat di ketahui saluran mana saja yang tidak dapat menampung debit rencana. Serta menghitung debit maksimal

yang terjadi untuk membuat tampungan dan mengetahui berapa pompa yang di gunakan dengan kapasitasnya.

Kata kunci : “ Pengendalian Banjir, Sistem Drainase”.

