# ABSTRAK

Judul : Analisis debit banjir Sungai Cisadane untuk Penentuan Elevasi Tanggul di Jembatan Pasar Anyar Tangerang. Nama : Andi Firmansyah. NIM : 41111010003. Dosen Pembimbing : Ika Damayanti Sari Sebayang ST, MT. Tahun 2016.

Tanggul merupakan suatu bangunan air yang sangat berguna untuk menahan aliran air atau debit air agar tetap berada di dalam sungai agar tidak meluap keluar dari sungai hingga menyebabkan genangan air yang menggenagi rumah atau gedung lainnya yang ada di daerah bantaran sungai.

Data yang digunakan untuk analisis adalah data lingkungan yaitu data curah hujan bulanan. Dalam analisis ini tahap awal yang dilakukan adalah merata-ratakan 4 data curah hujan yang ada lalu membuat curah hujan rancangan.

Kemudian hasil dari tahap awal di input kedalam perhitungan debit banjir rancangan. Dan hasil tersebut menjadi acuan kita apakah elevasi tanggul di bantaran Sungai Cisadane perlu diganti atau tetap digunakan.

Dari hasil debit banjir rancangan yang di dapat dengan menggunakan metode hidrograf satuan sintetik mendekati hasil perhitungan manual di lapangan yang mana pada periode 100 tahun yaitu 438,22 m3/detik mendekati debit puncak terukur yaitu 693,35 m3/detik. Oleh karena itu elevasi tanggul yang ada sekarang masih mampu menahan debit air Sungai Cisadane untuk 100 tahun mendatang.

**Kata Kunci :** Tanggul, Jembatan Pasar Anyar, HSS Snyder, HSS Nakayasu.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



http://digilib.mercubuana.ac.id/