

---

---

## ABSTRAK

Judul : Kajian Analisa Potensi Banjir Pada Kali Cirarab Kota Tangerang, Nama : Sulastris Puspita Sari, NIM : 41111110058, Pembimbing : Acep Hidayat, ST. MT, Tahun : 2016

Pada tiap tahunnya Kota Tangerang mengalami banjir, terdapat beberapa pengaruh dari peristiwa tersebut salah satu sumber nya adalah kapasitas sungai yang tidak menampung. Dengan latar belakang yang dibuat maka penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa debit Sungai Cirarab dan debit Daerah Aliran Sungai Cirarab. Dalam hal ini wilayah studi pada Kecamatan Periuk Tangerang.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi dan pengumpulan data. Selanjutnya untuk analisis menggunakan cara *Rational* dengan metode *Log Pearson Tipe III*.

Dari hasil perhitungan analisa ini adalah Q1 DAS Cirarab = 281.808 m<sup>3</sup>/det Q1 DAS yang ditinjau = 188.111 m<sup>3</sup>/det dengan debit penampang Sungai Cirarab Q2 CP.200-201 = 136.831 m<sup>3</sup>/det dan Q2 CP.200-201 = 173.393 m<sup>3</sup>/det, maka kurang dari debit Daerah Aliran Sungai Cirarab.

Berdasarkan hasil tersebut maka banjir wilayah Tangerang khususnya Kecamatan Periuk terjadi banjir hampir disetiap tahunnya dikarenakan luas penampang sungai yang kurang besar sehingga tidak dapat menampung debit aliran sungai pada daerah tersebut. Dengan mempertimbangkan hasil tersebut maka dilakukan proses normalisasi sungai Cirarab untuk mengantisipasi banjir berkala.

(Kata Kunci : Intensitas Hujan, Penampang Sungai, Debit Sungai.)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA