

---

**ANALISIS DEBIT BANJIR SUNGAI CISADANE METODE HSS SNYDER  
MENGUNAKAN PERANGKAT LUNAK HEC-RAS**

**DIYOGA ALFAHRI DWIJAYANTO**

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jalan Meruya Selatan No.1, RT.4/RW.1, Meruya Selatan, Kecamatan Kembangan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11650 Telp.(021) 5840816

**Abstrak**

*Secara administratif Sungai Cisadane termasuk kedalam wilayah Kota Tangerang, dengan semakin berkembangnya ekonomi, sosial dan budaya di Kota Tangerang maka kondisi Sungai Cisadane perlu diperhatikan agar lingkungan tetap terjaga dari bencana banjir, untuk itu penting adanya penelitian mengenai debit banjir Sungai Cisadane salah satu nya dengan menggunakan perangkat lunak HECRAS, dengan kala ulang 25, 50, dan 100 tahun maka kejadian banjir dapat di antisipasi oleh pemerintah Kota Tangerang. berdasarkan pemodelan yang telah dibuat terjadi peningkatan tinggi muka banjir pada debit rencana Q25 tahun yang dapat dilihat pada gambar 4.8 potongan 50.*

**Kata kunci :** Debit banjir, HSS Snyder, Steady flow, HECRAS

MERCU BUANA