

# **PERENCANAAN WADUK RETARDING DI HALIM DENGAN PROGRAM DUFLOW**

**BAMBANG HARIADI, DR.IR.IWAN K HARDIHARDJAYA.MSC**

Skripsi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : hidrolika

Abstraksi :

Banjir merupakan salah satu fenomena alam yang bisa terjadi dibelahan bumi manapun didunia ini. Banjir secara harfiah kita pahami sebagai akibat dari naiknya permukaan air didarat (disungai-sungai) baik secara tiba-tiba ataupun perlahan-lahan. Banjir seringkali terjadi pada musim penghujan terutama diwilayah-wilayah yang beriklim Tropis seperti negara Indonesia. Banjir menyebabkan kerusakan dan kerugian-kerugian yang tidak sedikit bahkan bisa sangat besar tergantung dari skala besar dan kecilnya banjir yang terjadi. Oleh karena itu, banjir sebagai salah satu fenomena alam yang kerap kali terjadi di belahan Bumi kita ini, harus ditangani dan ditanggulangi dengan baik supaya tidak menimbulkan kerusakan dan kerugian-kerugian yang besar bagi masyarakat, bangsa dan negara. Dalam studi kasus penelusuran banjir ini dilakukan simulasi debit banjir yang terjadi pada Kali Sunter dengan menggunakan data Hidrograph debit banjirnya dengan siklus periode banjir 5 25 tahunan yang dikerjakan dengan program Duflow. Dimaksudkan untuk mengetahui kapasitas tampungan waduk di Halim dan kegunaanya dalam mereduksi puncak banjir yang terjadi pada Kali Sunter.