

## ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui curah hujan rencana maksimum pada DAS Opak dengan menggunakan metode Haspers, metode analisis Gumbel dan metode Plotting Position serta menentukan jenis sebarannya. Penelitian ini bersifat eksploratif.

Data curah hujan untuk penelitian ini adalah data curah hujan yang masuk di DAS Opak dari tahun 1993-2002 yang meliputi 4 stasiun hujan, antara lain : stasiun hujan Prumpung, stasiun hujan Santan, stasiun hujan Tanjungtirto dan stasiun Kempud yang semuanya berada di wilayah Kabupaten Sleman.

Pada akhir penelitian disimpulkan bahwa data curah hujan yang hilang dapat diisi kembali, jenis sebaran di DAS Opak adalah jenis sebaran normal. Besar curah hujan rencana terbesar (maksimum) didapat dengan menggunakan metode analisis Gumbel.