

ABSTRAK MAKALAH JURNAL “KOKOH “ JURUSAN PTS FPTK UPI TAHUN 2008
Oleh : Drs. Ris R. Mulyana, M.Pd. dan Drs. Simson Sembiring, M.Si.

FLUKTUASI DEBIT SUNGAI SEBAGAI RESPON DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS)
TERHADAP PERGESERAN POLA PENGGUNAAN LAHAN.

(Studi kasus pada Sub-DAS Citarik DAS Citarum Hulu)

Abstrak

Kerusakan Daerah Aliran Sungai (DAS) bagian hulu pada umumnya disebabkan oleh adanya pembangunan yang kurang memperhatikan ekosistem dari sumber daya alamnya, yang akan mengakibatkan terganggunya distribusi siklus air (siklus hidrologi) pada DAS. Sub DAS Citarik merupakan salah satu bagian dari Das Citarum Hulu, dengan luas 53,493 % ha. Luas hutan saat ini di wilayah Sub DAS Citarik 14,48 %. Pada beberapa bagian Sub DAS ini telah terjadi konversi hutan menjadi lahan pertanian dan daerah pemukiman, sehingga dapat menyebabkan degradasi DAS.

Berdasarkan data-data dapat diidentifikasi permasalahan yang timbul yaitu sampai sejauh mana perubahan tataguna lahan di Sub DAS Citarik berpengaruh terhadap fluktuasi aliran di sungai. Untuk mengetahui hal itu maka kami mengadakan penelitian menganalisis pengaruh perubahan tataguna lahan di wilayah Sub DAS Citarik terhadap fluktuasi aliran di sungai. Metode atau pendekatan yang digunakan adalah eksperimental murni (true-experiment).

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah pola penggunaan lahan di Sub DAS Citarik kurang terkendali, dari tahun 1986 hingga tahun 1998 telah terjadi perubahan dari berbagai penggunaan lahan non pemukiman (kebun campuran dan pertanian lahan kering) seluas 4600 ha berubah menjadi areal pemukiman dan industry. Areal hutan pada tahun 1986 hingga tahun 1998 berkurang 3.694 ha. Areal pertanian berupa kebun campuran mengalami peningkatan menjadi 7.071,35 ha.

Kata kunci : fluktuasi; karakteristik; Daerah Aliran Sungai (DAS).