



INTI SARI

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang karakteristik hujan di daerah itu dan untuk selanjutnya setelah dihubungkan dengan debit dan debit suspensi yang terjadi diharapkan dapat memberikan informasi baru yang dapat digunakan untuk masukan dalam kegiatan pembangunan di daerah yang bersangkutan

Penelitian dilakukan di Kalirajut, KPH. Banyumas Pada lokasi hutan Jati dan hutan Pinus. Daerah ini dianggap dapat diambil sebagai suatu DAS bagian hulu terutama yang keadaan kemiringan lahan yang cukup tinggi diharapkan dapat mewakili untuk sub DAS yang berdekatan dengan keadaan karakteristik DAS yang hampir sama.

Di dalam pengujian Hasil penelitian digunakan metode analisis kuadrat terkecil. Melalui analisis tersebut telah didapat informasi-informasi dan beberapa model yang dapat dipakai untuk menaksir respon debit dan debit suspensi yang terjadi.

Informasi yang diperoleh yaitu :

1. Tebal hujan dan lama hujan berpengaruh nyata terhadap jumlah debit dan debit suspensi yang terjadi.

2. Didapat persamaan suspended rating curve dalam bentuk :

$$Q_s = 0,39157 Q^{1,4229}, \text{ Lokasi hutan Pinus}$$
$$Q_s = 0,24770 Q^{1,4243}, \text{ Lokasi hutan Jati}$$

3. Persamaan eksplisit model yang dapat digunakan untuk menaksir besar aliran dalam bentuk :

Lokasi hutan Pinus :

$$Y_1 = -9,439 + 25,831X_1$$

$$Y_1 = -9,688 + 0,7376X_2$$

Lokasi hutan Jati :

$$Y_1 = -135,004 + 124,4346X_1$$

$$Y_1 = -49,5984 + 1,9236X_2$$

4. Persamaan eksplisit model yang dapat digunakan untuk menaksir besar kandungan suspensi yang terjadi :

Lokasi hutan Pinus :

$$Y_2 = 1,5409 + 7,3637X_2$$

$$Y_2 = 0,0658 + 0,1197X_2$$

Lokasi hutan Jati :

$$Y_2 = -3,0844 + 3,9609X_2$$

$$Y_2 = -0,1473 + 0,0451X_2$$

Lamanya waktu penelitian yang relatif singkat yaitu hanya tiga bulan dan disertai jatuhnya hujan di daerah penelitian pada malam hari menjadi kendala untuk mendapatkan pasangan data yang cukup sehingga masih dibutuhkan penelitian lanjutan untuk masa yang akan datang untuk mendapatkan informasi yang lebih memadai.