



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Studi jumlah volume hasil sedimen bulanan daerah aliran sungai Tuntang hulu sampai di Glapan Jawa Tengah

Wahyunto, Drs. Soerastopo Hadiseomarno; Drs. Soenardi Djojounarto

Universitas Gadjah Mada, 1978 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**Tujuan penulisan ini adalah mempelajari jumlah volume hasil sedimen bulanan di daerah aliran Sungai Tuntang hulu sampai di Glapan Jawa Tengah , yang berdasarkan atas pengamatan muatan suspensi , perhitungan muatan dasar , serta data - data geologi, topografi , jenis tanah , curah hujan dan penggunaan lahan.**

Topografi daerah penelitian adalah bervariasi dari daerah yang landai , bergelombang hingga bergunung-guaung , kondisi geologinya kompleks , tanah dan penggunaan lahannya tidak seragam.

Metode yang digunakan adalah pengambilan contoh ( sampel ) muatan suspensi pada out let Rowopening , out let S. Senjoyo, S. Tuntang di Kedungjati , out let S. Bancak dan S. Tuntang di Glapan , serta perkiraan besarnya muatan dasar yakni 10 % dari total muatan suspensi.

Analisa yang digunakan adalah analisa kuantitatif secara statistik , diskriptif dan perbandingan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jumlah volume hasil sedimen bulanan seluruh daerah penelitian adalah sebesar 39,45 ton/ka<sup>2</sup>/bulan. Besarnya curah hujan bulanan rata - rata adalah 195 mm Curah hujan bulanan rata-rata ini memberikan pengaruh yang positif terhadap jumlah volume hasil sedimen bulanan diseluruh daerah penelitian maupun dimasing-masing sub daerah aliran sungai orde ke 4.

Unsur-unsur fisik yang berpengaruh terhadap jumlah volume hasil sedimen bulanan adalah penggunaan lahan dan jenis tanaman yang ditanam, yakni penggunaan lahan yang berupa tegal dan sawah yang telah dilakukan terasering akan lebih rendah jumlah volume hasil sedimennya bila dibandingkan dengan tegal yang belum dilakukan terasering.

Sedang morfometri seperti luas daerah aliran sungai , kemiringan lereng rata-rata, bentuk daerah aliran sungai dan kerapatan aliran aktual memberikan pengaruh yang positif.