

INTISARI

Penelitian mengenai Kajian Muatan Suspensi Dalam Kaitannya Dengan Karakteristik Hujan DAS Sitelaga Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang Jawa Tengah, bertujuan untuk mempelajari hubungan muatan suspensi dengan karakteristik hujan dengan membuat model persamaan matematis.

Data penelitian meliputi: tinggi muka air, suspensi, dan data karakteristik hujan. Data karakteristik hujan meliputi: tebal hujan (P), durasi hujan (D), dan intensitas hujan maksimum 30 menit (I30). Metode analisis data yang diterapkan meliputi: (1) korelasi matrik dan grafik ditujukan untuk mempelajari hubungan antar variabel dan karakteristik persebaran data, (2) regresi ganda dimaksudkan untuk mempelajari hubungan antara karakteristik hujan (P,D,I30) dan muatan suspensi, (3) uji t diterapkan untuk menguji persamaan yang dihasilkan dari penerapan regresi ganda.

Penelitian ini menghasilkan model matematis $Sy = 359,614P - 4824,985$. Model matematis ini menunjukkan bahwa hanya tebal hujan (P) yang mempengaruhi muatan suspensi.